

G3-Macs

Troubleshooting von A-Z 5.112

Mac-OS X Server Der erste Test

Alle Fakten im Überblick · Konkurrenz für NT und Linux?



25 aktuelle System-Tools

Linux PPC Live 4.0 direkt von CD starten

Mac-OS 8.5.1 dt Update · 30 Euro-Fonts · Demo Starcraft



Aktuelle Tests:

Günstiger ins Internet Den richtigen Provider finden s. 122

LCD-Monitore

18 Modelle von 15-20 Zoll s.52



Publish

Farbmanagement: Profi-Tips für **Xpress und Photoshop**

Scanprogramme im Vergleich s.88







Wir bieten...

- ... Übertragung digitaler Bilddateien bis zu 15 mal schneller als mit ISDN ohne jeden Streß
- ... absolute Kontrolle über die Abwicklung der Jobs und Prioritätenmanagement Online
- ... Weltweite Übertragung der Jobs zu ein und demselben wettbewerbsfähigen Preis
- ... eine lösungsorientierte Standard-Technologie, die speziell für den Druckund Grafikbereich entwickelt wurde
- ... Extras wie Fernproofen mit ICC-Farbmanagement und Einmalversand an mehrere Empfänger

die volle Kontrolle - heute



VIO - DIE ZUKUNFT DER DIGITALEN DATENÜBERTRAGUNG IST BEREITS WIRKLICHKEIT

Telefon: 0130 816371 E-mail: marketing@vio-dgn.com Web: www.vio-dgn.com 23/d



Editorial

Aus der Redaktion

- Schlag auf Schlag Die Macwelt ist kein statisches Blatt, sondern entwickelt sich dynamisch weiter. Nach den gut aufgenommenen Neuerungen in Ausgabe 4/99 folgen nun weitere: erstens der "Macwelt-Eckwert", der jeden Monat die Preisentwicklung in einem Produktsegment analysiert (Seite 36); sodann die Rubrik "Typographie" (Seite 84); ferner die optimierte Struktur des Publish-Teils (Seite 69); viertens die neuen Namen der Startseiten der vier Heftteile.
- Cebit-Highlight I Der Sony-Stand in Halle 13. Superb!
- Cebit-Highlight II Der Apple Power Park. Nicht der eindrucksvollste Stand, aber sehr effektiv, besonders wenn man bedenkt, daß die endgültige Entscheidung für die Teilnahme erst drei Wochen vor dem Messestart fiel.
- Cebit-Highlight III Das praktische Kunststoffgebilde in der Form eines längsseitig durchschnittenen Eies, das ein unbekannter Herr mit ostasiatischen Gesichtszügen einfach so auf die iMac-Maus an unserem Stand im Apple Power Park steckte, bevor er mit einem freundlichen "Hooooh" wieder verschwand. Eine Cebit-Nachlese finden Sie ab Seite 13.
- Tja Heft 4/99 enthielt zwei Aprilscherze: die News über ein MO-Laufwerk, das Kleinbilddias scannt (Seite 18), und eine Shareware, die elektromagnetische Strahlen im Mac mißt (Seite 191).

Killer-Applikation

Mac-OS X Server ist eine Killer-Applikation, die alles Bisherige in den Schatten stellt. Apple-Kunden müssen nicht mehr auf NT als Serverlösung zurückgreifen – Mac-OS X Server ist die klügere Wahl. Es arbeitet flotter, läßt sich besser in den traditionellen Workflow integrieren und wie das konventionelle Mac-OS bedienen. Teure Schulungen, Installationsärger – kein Thema. Und das Schönste: Mit Apples neuem Serverbetriebssystem verstehen sich alle Peripheriegeräte wunderbar. Kurzum: ein Riesenwurf!

Soweit die Vision. Die Realität sieht anders aus: Noch macht Mac-OS X Server einen unfertigen Eindruck. Vieles funktioniert nicht oder nicht zufriedenstellend, als Anwender des konventionellen Mac-OS muß man sich sehr wohl umstellen (Details ab Seite 26). Bei der Servervariante ist das noch akzeptabel, bei jener Version, die auch für Arbeitsplatzrechner gedacht ist und im Herbst folgt, wäre dieses Maß an Umgewöhnung unerträglich.

Dennoch eröffnet Mac-OS X Server Apple neue Perspektiven:
Es kann dem Mac-Hersteller helfen, die Türen in die Unternehmen dieser Welt wenigstens einen Spalt breit zu öffnen. Während Apple in den Bereichen Design, Publishing und Druckvorstufe in allen Ländern überproportional stark vertreten ist und in den Bereichen Consumer und Bildung wenigstens in einigen wichtigen Märkten, schwächelt die Jobs-Firma im Unternehmensbereich am meisten. Weshalb sollte ausgerechnet Mac-OS X Server dafür

Mac-OS X wird zusammen mit Web Objects und der Mac-Hardware Apple die Türen in die Unternehmen öffnen, wenigstens einen Spalt breit

Andreas Borchert,

Andreas Borchert, Chefredakteur aborchert@macwelt.de

Erstens: Da bei Mac-OS X Server aufgrund der Netbooting-Funktion viele Arbeitsplatzrechner von einem Server aus starten können, lassen sich die Kosten für Anschaffung, Installation, Schulung und Wartung radikal senken. Zweitens: Apple hat mit dem Kauf der Firma Next auch Web Objects erworben. Und diese Software mausert sich mehr und mehr zu einem Defacto-Standard bei der Entwicklung dynamischer Web-Anwendungen, besonders im Bereich E-Commerce. Web Objects ist die Killer-Applikation, mit der Apple bereits einen Fuß in den Unternehmensbereich bekommen hat. Selbst hierzulande setzt ein Teil der Creme de là Creme der deutschen Wirtschaft - Autokonzerne, Reiseveranstalter - bereits Web Objects ein oder hat dies vor. Gerade aber jene Firmen, bei denen E-Commerce immer mehr zum Mittelpunkt des Geschäftsmodells und damit zum entscheidenden Wettbewerbsfaktor wird, werden sich künftig für Lösungen aus einer Hand entscheiden: als E-Commerce-Frontend Web-Objects-Anwendungen, als Client-Server-Lösung Mac-OS X und dann logischerweise als Hardwarebasis ebenfalls Apple-Produkte – was für Aussichten!

Herzlichst

sorgen, daß sich dies ändert?

SIEMENS

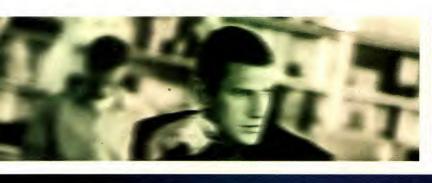
ARTWORK.







CELSIUS. Das Wichtigste, was Kreative haben, sind gute Ideen. Was sie oft nicht haben, ist Zeit. Darum brauchen sie die Performance dieser Hochleistungs-Workstation: Sie wird von absoluter High-end-Technik angetrieben – systemoffen, zukunftsorientiert und kostengünstig. Der extrem hohe Systemdurchsatz ermöglicht schnellen Bildaufbau und hochauflösende RGB-Darstellungen. Anwendungen für Publishing,









Das Intel Inside Logo und Pentium sind eingetragene Warenzeichen, und Xeon ist ein Warenzeichen von Intel Corporation. 99/05/06

Multimedia, PrePress, Web-Design und Animation werden so enorm beschleunigt. Sogar die Integration in Macintosh-Umgebungen und der plattformübergreifende Austausch von Daten zwischen verschiedenen Anwendungen sind möglich. So können Sie tage- und nächtelang wirklich kreativ sein. Mehr Informationen unter www.siemens.de/computer oder Telefon 01 80/5 21 11 16.

Siemens Computer SystemsInformation meets Communication

Aktuell

Testberichte

Perspektiven

13 Kommentar: Viren auf der Cebit – heller Wahnsinn Die Top-Web-Adressen des Monats / Letzte Meldungen

Neue Produkte

- 14 USB-Produkte Teac-Diskettenlaufwerk, Toast 3.8
- 14 Scanner Polaroid Sprintscan 4000
- 16 Erweiterungen SCSI-Karten für neue G3-Macs
- 16 Massenspeicher Superdisk II, DVD-R-Brenner
- 18 Drucker Erste Modelle von Samsung, BJC 8500
- 18 Das Macwelt-Interview iCab-Gründer O. Joppich
- 20 Fotogalerie Die Cebit in Bildern
- 21 Cross-Plattform PC-Emulator, Debian Linux
- 22 Bürosoftware Palm MacPac 2
- 22 Programmieren Realbasic 1.1.1 Deutsch
- 22 Utilities Suitcase 8

Spezial



Mac-OS X Server - Der erste Test

Mac-OS X Server ist da. Was kann Apples neues Serverbetriebssystem? Wir zeigen, was noch nicht klappt und wo sich Mac-Anwender umorientieren müssen



System total

So lautet das Motto unserer Leser-CD: 25 aktuelle Apple-Tools und als Alternative Linux zum Ausprobieren – ohne Installationshürden



L

_

C

_

Leserbriefe IDG Magazine Verlag GmbH, Redaktion Macwelt, Brabanter Str. 4, 80805 München; Fax (00 49) (0)89/3 60 86-304; E-Mail: redaktion@macwelt.de

Lesersprechstunde Mit Redakteuren persönlich am Telefon sprechen Donnerstags 15 Uhr bis 17 Uhr: Telefon (00 49) (0)89/3 60 86-303

Abonnement-Service dsb Abo-Betreuung GmbH, Aboservice Macwelt, 74168 Neckarsulm; Telefon (00 49) (0)71 32/9 59-210; Fax (00 49) (0)71 32/9 59-166; E-Mail: abo@macwelt.de; Schweiz und Österreich: siehe Seite 179

Gratis-Heft Testen Sie die Macwelt kostenlos

Telefon (00 49) (0)71 32/9 59-210; www.macwelt.de/gratis

Macwelt täglich Internet: www.macwelt.de; AOL: Kennwort "Macwelt"
Link-Service Alle Web-Adressen dieser Ausgabe komplett auf einen Klick
www.macwelt.de/link-service

S

E

.

F

RUBRIKEN

- B Editorial 174 Meinungen B Leser-CD 5/99 176 Preisrätsel
- 07 Service Guide 178 Inserentenverzeichnis
- 7 Macwelt-Abo-Karte 179 Impressum
- 51 Macwelt-Shopper 180 Vorschau Macwelt 6/99

Spotlight

33 Kommentar: Sinn und Unsinn bei Testmethoden Aus dem Testcenter / In der Pipeline

Einkaufsratgeber

- 34 Die beste Hardware des Monats
- 36 Schnäppchen des Monats
- 36 Preisbarometer aktuelle Macs
- 36 Macwelt-Eckwert: Preisentwicklung bei RAM
- 36 Software-Update-Guide

Einzeltests

- 40 Epson Stylus Photo 750 Fotodrucker
- 42 Filemaker Pro 4.1 Datenbank
- 43 Village Tronic MP 750 Grafikkarte
- 43 HP Jetdirect EX Plus Printserver
- 44 Canon Powershot A5 Zoom Digitalkamera
- 44 Electrifier Pro 1.0 Quicktime-Editor
- 45 Omnis Studio 2.01 Entwicklungsumgebung
- 46 Pagemill 3.0 HTML-Editor
- 48 Commotion 1.6 Videoretusche-Software
- 50 Heidelberg Opal Ultra A3-Scanner

Vergleichstests



18 LCD-Monitore von 15 bis 20 Zoll

Die Zeiten zentnerschwerer Röhrenmonitore scheinen passé, LCD-Modelle treten an ihre Stelle. *Macwelt* prüft, ob die aktuellen Flachmänner ein vollwertiger Ersatz sind und welche Größe für welche Zwecke passend ist

62 PD & Shareware

Alias Menu 2.0.3, Design Works Lite 4.0.2, iCab Preview, Powersprint 1.4, Sherlock Menu 1.0, Smartkeys 3.4.1, Software FPU 3.0.6, Typerighter 1.0.1, u.a.; Spiel des Monats: Cyberopoly 3.0; Terminplaner

Auf der Heft-CD oder zum Herunterladen auf ftp.macwelt.de/pub/_0599



Große Monitore flachgedrückt

Auf der *Cebit* liefen LCD-Bildschirme den konventionellen Röhrenmonitoren klar den Rang ab. Zurecht?

→ Seite 52

Publish

Praxis

Panorama

69 Kommentar: *Cebit*-Fieber – was war los bei Apple? Der neue Publish-Teil / Ärger mit Monitoren

Markt

70 Colorsync-Update; Adobe Pressready; neue Workflow-Tools von Quark; OPI-Lösung für Mac-OS X Server

Gestalten



74 Farbmanagement in der Praxis

Die Grundlagen des Farbmanagements sind schneller vermittelt als umgesetzt. Dabei sind die Schwächen der heute erhältlichen Programme die größte Hürde – *Macwelt* erklärt, wie man sie überwinden kann

80 Plug-ins und Xtensions

News: Babel für Xpress 4.0, Photographics 1.0, XPert Scale und XPert Layers; Tests: Treasure XT/Treasure Pro, Inposition Lite 3.0, Xpress Image 1.09

84 Typographie

Euro-Symbol-Sammlungen, Zeichensätze mit Euro-Symbol, Rough Typefaces von Apply Design Group

86 Kreativ - Streifzüge durch Photoshop

Tricks in Bildern: Wie sich mit Photoshop dreidimensionale Bildelemente erstellen lassen

Produzieren

88 Scanprogramme im Vergleich

Soll man den Versprechen glauben, wonach "intelligente Software" gute Scans auch ohne Fachwissen liefert? Im Test treten Linocolor Elite 5.1.5, Silverfast 4 und Color Pro 5 gegen einen Diplom-Druckereitechniker an

96 Serie Windows NT, Folge 5

Die letzte Folge unserer Serie beschreibt, wie man Macs und NT-Rechner vernetzt

Farbenfroh Nach der Theorie folgt nun die Praxis: In Teil zwei der Serie Farbmanagement analysieren wir die Funktionen von Photoshop 5 und Xpress 4 Seite 74

Toolbox

111 Kommentar: Günstig surfen – die Konsequenzen Bug-Report / Tip des Monats: Schnell verschlüsseln

Grundlagen und Know-how



112 Erste Hilfe für G3-Macs

Mit USB und Firewire bieten Apples blau-weiße Macs nicht nur Neues, sie verzichten auch auf Standards wie Diskettenlaufwerk, eingebaute SCSI- und serielle Schnittstellen. Neue Technologien sind jedoch fehleranfällig. Wir beantworten die 30 häufigsten Fragen

122 Internet-Kosten im Griff

Wie kommt man ins Internet? Internet-by-call, Online-Dienst oder Service-Provider stehen zur Wahl. Wer sich richtig entscheidet, spart bares Geld

Macwell

Tips & Tricks zum Sammeln

135 Tips & Tricks im Überblick

Der schnelle Weg zu allen Macwelt-Tips

Serie

136 Scannen, Folge 3: Bilder nachbearbeiten

Gescannten Bildern kann man mit Bildbearbeitungsprogrammen den nötigen Feinschliff geben. Doch Vorsicht bei den Einstellungen!

Tips & Tricks

140 Forum - Kleine Kniffe, große Wirkung

Tips zum Mac-OS, zu Word 98, Excel 98, Premiere 5, Clarisworks 5, Retrospect 4.1 und Illustrator 8

144 Troubleshooting - Problemlösungen

Fehler 41 beim Start, Seriennummer in Programmen finden, Textumbruch-Probleme in Xpress

149 Anwender-Hotline - Leserfragen

Unwillige RAM-Diskette, verstopfter Druckkopf, verschwundener Festplattenplatz, Maclink Plus streikt



G3-Alarm

Die neuen G3-Macs sind tolle Rechner, bereiten vielen Käufern aber auch eine Menge Probleme. Das muß nicht sein

→ Seite 112

Die Macwelt-Leser-CD 5/99



System-Tools für bessere Performance Mit zusätzlichen

Softwarekomponenten läßt sich das Leistungsspektrum des Mac bedeutend erweitern. Und damit ist nicht nur das Update auf Mac-OS 8.5.1 gemeint...

it der Version 2.6 ist das Farbmanagement-Tool Colorsync für das Internet tauglich geworden, da es nun auch die im Netz gebräuchlichen Formate GIF und JPEG unterstützt. Außerdem haben die Entwickler die Bedienung des dazugehörigen Kontrollfelds vereinfacht und Colorsync vollständig Applescript-fähig gemacht.

Einige der neuen Technologien, die erst in Mac-OS 8.6 integriert sein werden, sind schon jetzt frei verfügbar und finden sich auf der *Macwelt-*Leser-CD: Version 2.1 der virtuellen Java-Maschine MRJ ist gegenüber der mit Mac-OS 8.5 ausgelieferten Version 2.0.1 deutlich schneller und kompatibler. MRJ SDK 2.1, die aktuellste Version der Java-Entwicklungsumgebung, dient dazu, auch Java-Applikationen auf dem Mac laufen zu lassen. Das MRJ-Plugin, in einer Betaversion auf dieser Leser-CD, ermöglicht nun auch Benutzern von Netscape Communicator 4.x, MRJ als virtuelle Maschine zu einzusetzen und damit Java-Applets mit dem Browser abzuspielen, die bislang nicht Mac-kompatibel waren.

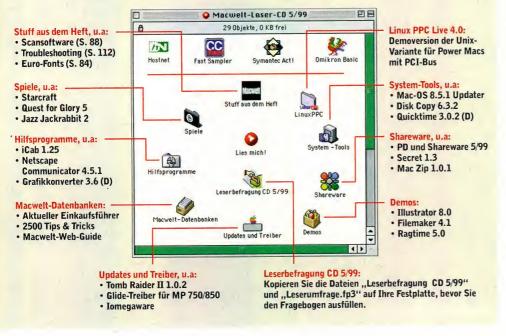
Macromedias Shockwave, zwölf ausgewählte Soundsets für Mac-OS 8.5, die für akustische Abwechslung am Arbeitsplatz sorgen, Hypercard 2.4.1, Disk Copy 6.3.2, Quicktime 3.0.2 in deutscher Sprache und die US-Trial-Version von Appleworks ergänzen die Sammlung von System-Tools.

Linux für Einsteiger

Wer ein alternatives Betriebssystem zum Mac-OS sucht, sollte sich mit Linux befassen. Nachdem wir die Vollversion von Mk Linux DR 3 bereits auf die Leser-CD 12/98 gepackt haben, stellen wir in dieser Ausgabe Linux PPC Live 4.0 vor. Diese Linux-Distribution hat zwar den Nachteil, daß sie nur auf Power Macs mit PCI-Bus läuft, den iMac und die neuen G3-Rechner ausgenommen, vorteilhaft hingegen ist die im Vergleich zu Mk Linux (siehe Macwelt 12/98, Seite 101) deutlich einfachere Installation. Linux PPC kann man direkt von der CD aus in die grafische Benutzeroberfläche KDE booten, dazu genügt ein Doppelklick auf "Boot LinuxPPC" im Ordner "Linux PPC". Viel schneller fährt das rund 100 Megabyte große Betriebssystem von der Festplatte hoch. Dort installiert man Linux PPC Live, indem man den entsprechenden Ordner von CD in das Stammverzeichnis kopiert. Legt man ihn in einen anderen Ordner, kann man nicht booten.

Linux PPC Live 4.0 ist jedoch kein uneingeschränkt nutzbares Betriebssystem, alle Systemeinstellungen gehen beim Herunterfahren verloren. Dennoch besteht so die Möglichkeit, sich mit Linux ein wenig vertraut zu machen. Auch ein umfassendes Linux-Softwarepaket findet sich auf der

Die Macwelt-CD auf einen Blick



Bodybuilding für PowerMacs & Co.



Rüsten Sie Ihren Power Macintosh G3 der ersten Generation mit dem brandheißen G3 POWER BOOSTER auf satte 366, 400 oder 466 MHz auf! Der G3 POWER BOOSTER bietet die Leistung der neuesten G3-Generation zum atemberaubend günstigen Preis – vielleicht nicht so schön wie ein blau-weißer G3, aber locker so schnell und voll kompatibel zu Ihren "alten" Erweiterungen. So wird Ihr Power Macintosh G3 zu einem der schnellsten PowerMacs überhaupt!

G3 POWER BOOSTER:

366 MHz/1MB DM 1169, - 400 MHz/1MB DM 1569, -

466 MHz/1MB (5:2) DM 2249, - (466 MHz lieferbar April '99)

Steigern Sie Ihre Produktivität im Handumdrehen! PowerMAC G3/233
mit G3 Power Booster-366
mit G3 Power Booster-400
PowerMac 7500 mit M!750-375
PowerMac 4400 mit M!750TA-300
Apus 2000 mit AptusG3-300

0 Sek 25 Sek 50 Sek

Praxisleistung, die zählt: Mit unseren G3-Karten sparen Sie massiv Zeit in allen rechenintensiven Operationen – heutzutage unverzichtbar für Multimedia, 3D, Bildverarbeitung, Video, Audio und vieles mehr!

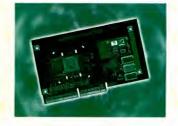
Die MACCELERATE!750 ist die G3-Lösung für Nitro- oder Tsunami-basierte Macs und Clones (z.B. PowerMac 7300-9600, Umax Pulsar und Kompatible). Mit 300, 375 oder 400 MHz und 1MB Backside-Cache bietet die

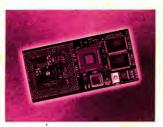
was MACCELERATE!750 Top-Performance zum attraktiven Preis, und stellt – bei voller Kompatibilität zu vorhandenen Erweiterungen – die echte Alternative zum Rechnerneukauf dar:

MACCELERATE! 750:

300 MHz/1MB DM 949, - 375 MHz/1MB DM 1249, -

400 MHz/1MB DM 1649,-





G3-Power für alle UMAX Apus oder kompatible Rechner (z.B. Gravis MT)! Mit 300 MHz und 1 MB Backside-Cache katapultiert die Aptus G3 mit mehrfacher CPU-Performance-Steigerung auch Ihren Rechner in eine bisher nicht gekannte Leistungsdimension! Da erübrigt sich ein Umstieg auf ein neues System ganz schnell.

APTUS G3: 300 MHz/1MB DM 969,-

Mit der MACCELERATE!750TA kommen Anwender von PowerMac 4400/7220, Motorola Starmax, Umax Aegis,



G3-Leistung! Einfach einstecken, und schon startet Ihr Rechner auf der Überholspur durch. 300MHz-G3 Power zum Traumpreis – Fasten Your Seat Belts!

MACCELERATE! 750TA: 300 MHz/1MB DM 899, -

Mehr umfangreiche Infos im Internet: www.phase5.de

PHASE 5 DIGITAL PRODUCTS • IN DER AU 27 • 61440 OBERURSEL UNSERE PRODUKTE ERHALTEN SIE BEI IHREM APPLE-FACHHÄNDLER ODER DIREKT BEI UNS:

TELEFON [06171] 583787 • FAX [06171] 583789

phase 5

CD: Netscape Navigator, das Bildbearbeitungsprogramm Gimp, ein wissenschaftlicher Taschenrechner und diverse Spiele.

Ragtime 5.0

Soeben noch auf der Cebit als Neuheit präsentiert und schon auf der Macwelt-Leser-CD: Ragtime 5.0, zunächst als funktional eingeschränkte Demoversion, die sich jedoch zur 30-Tage-Vollversion freischalten

Spiele

läßt. Den hierzu benötigten Code erhält man beim Hersteller über die URL www. besoftware.de/30TageTest.html. Erwirbt man einen weiteren Schlüssel, so nutzt man die vorhandene Software uneingeschränkt.

In den Ordner "Demos" haben wir zudem je eine Demoversion des Grafikprogramms Illustrator 8.0 und der U.S.-Version von Filemaker Pro 4.1 gepackt.

Peter Müller/Veronika Krönert

Anfang des Jahres auf der Macworld Expo in San Francisco hat Apples Interims-CEO Steve Jobs in seiner Keynote bekanntgegeben, daß sich Apple wieder verstärkt dem Spielemarkt zuwenden wolle. Auch diesmal beinhaltet die Macwelt-Leser-CD wieder Demoversionen von zwei neuen Spielen für den Mac: Quest for Glory 5 und Starcraft. Die Kollegen des PC-Spiele-Magazins Gamestar haben dazu Testberichte verfaßt, die im PDF-Format in den entsprechenden Ordnern liegen.

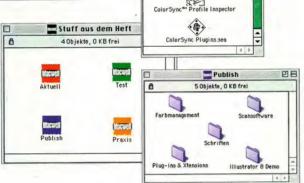
Shareware wie Nethergate, Jazz Jackrabbit 2 und Mac Chess 5.0.1 machen aus der Game-Corner eine runde Sache.

🐧 Farbmanagement 🖟 🗹 🗏

2 Objekte, O KB frei



Nützliches und Vergnügliches verbirgt sich in "Stuff aus dem Heft" kosteniose Euro-Fonts. Hilfsmittel für Monitortests und natürlich jede Menge Software. So der Colorsync Profile Inspector. Er öffnet ICC-Geräteprofile, zeigt die Daten am Bildschirm an und greift so jedem, der Profilfehlern oder Verstößen gegen den ICC-Standard auf die Spur kommen will, unter die Arme.



With a little help...

Um eine Leser-CD produzieren zu können, ohne den Heftpreis zu erhöhen, braucht man die Unterstützung von Sponsoren. Hier einige Informationen zu ihren Beiträgen:

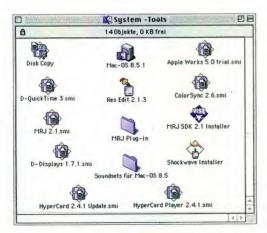
hoseNET Hostnet Reseller können über die virtuellen Server dieses Providers ihre Produkte und Dienstleistungen laut Hostnet kostengünstig im Internet anbieten. Mehr Infos auf der Hostnet-Website, offline auf der CD. Info Hostnet \$\&\ 04 21/379 66-0 \$\infty\$ -22 www.hostnet.de

Omikron Basic Eine Basic-Entwicklungsumgebung speziell für wissenschaftliche und technische Anwendungen von Berkhan Software. Info Berkhan Software 🌭 0 58 32/20 03 61 60 www.berkhan.de, E-Mail: Support@berkhan.de

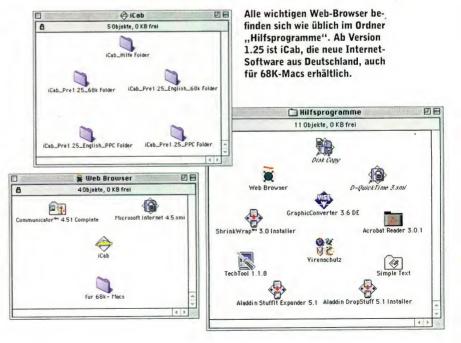
Symantec Act Testurteil Mac-welt 4/99, Seite 80: "Auch auf alten Macs laufender leistungsfähiger Kontaktmanager älteren Jahrgangs mit eher schlichtem Terminkalender." Info CAB \$\infty\$ 0 40/3 31 30

CC Fast Sampler Eine zu Color Central von Imation voll kompatible OPI-Sampler-Lösung von Type Industry für Windows NT. Info Type Industry & 02 21/92 15 98-0

√ −22
✓ www.typeindustry.de



Alle System-Tools auf einen Blick: Fürs Auge die Apple-Monitorsoftware, fürs Herz das Update auf Mac-OS 8.5.1, fürs Ohr zwölf ausgewählte Soundsets und für Hacker Res Edit 2.1.3.





Günter Strohmeier, Geschäftsführender Gesellschafter Strohmeier Druck GmbH, Lemgo

Der Kunde bringt heute seine Daten und will umgehend den Druck -



ohne jeden Umweg. Er hat immer weniger Zeit, braucht Vorabexemplare und will seine Farben, sein

Format, sein Papier und seinen Termin. Genau diesen Bedarf deckt Strohmeier Druck seit einem Jahr mit einer eingespielten Vorstufe und Quickmaster DI ab. Die Auslastung stieg in kurzer Zeit von 0 auf 100%. Günter Strohmeier: "Fortschrittliche Kunden, neue Herstellungswege da muß sich der Druck nach vorn bewegen. Die DI macht uns einfach schneller!"

Heidelberger Druckmaschinen Vertrieb Deutschland GmbH Haberstraße 1 D-69126 Heidelberg Telefon 06221/3099-0 Telefax 06221/3099-389



Apple Power... ViewSonic on top!

ViewSonic

Neues Denken ist angesagt

Im Fokus steht heute mehr und mehr der Monitor. Denn was Apple® Power im Detail zu leisten vermag, zeigen nur wirklich exzellente Monitore. Zum Beispiel das neue 19" Streifenmasken-Modell PT795 mit perfekt flachem Screen und einer Vielzahl interessanter Features aus der Professional-Series von ViewSonic.

Das TCO '99-zertifizierte High-End-Modell mit 200 MHz Videobandbreite und USB-Hub erzielt eine maximale Mac®-Auflösung von 1.600 x 1.200. Seine feine 0,25-0,27 mm -SonicTron®-Streifenmaske sorgt für beeindruckend leuchtende Farben und überaus kontrastreiche Darstellungen auch in höchsten Auflösungen.

1A-Service:

Exzellent wie die Leistung ist auch der ViewSonic-Service: 3 Jahre Garantie inklusive 3-Jahre-24-Stunden-Vor-Ort-Austausch-Service ohne Zusatzkosten.

Alles in allem Gründe genug, "ViewSonic on top" zu setzen...

Modell	PT795*	PT775	PT813
Diagonale/davon sichtbar	19"/45,7 cm	17"/40,6 cm	21/50,8 cm
Streifenmaske in mm	0,25-0,27	0,25	0,28
Max. Mac®-Auflösung	1.600 x 1.200	1.600 x 1.200	1.600 x 1.200
Ergonomie	TC0'99	TC0'95	TC0'95

*Perfect Flat

Weitere Informationen erhalten Sie gebührenfrei:

0800 17 17 430



(Mac[®] wird separat verkauft)



www.viewsonic.com



Perspektive

Aktuell

Letzte Meldungen

- **HD-Treiber-Update** Apple hat die Treibersoftware zum Formatieren und Partitionieren von Festplatten "Drive Setup" überarbeitet. Das Programm liegt nun in der Version 1.7.2 unter http://download.info.apple. com zum Download bereit. In der neuen Version sind Kompatibilitätsprobleme mit IDE-Festplatten behoben. Apple empfiehlt allen Benutzern der blauweißen G3-Macs, den neuen Treiber zu installieren. cm
- **Open-GL-Treiber** Village Tronic kündigt an, daß man den 3D-Standard Open GL künftig unterstützen werde. Nach Angaben des deutschen Grafikkartenherstellers sollen die Open-GL-Treiber noch in diesem Jahr fertig werden. *cm*
- Midi für USB-Port Mit dem Roland SMPU-64 kommt eine Midi-Schnittstelle für den USB-Port auf den Markt. Das Gerät stellt vier Midi-In- und Midi-Out-Anschlüsse zur Verfügung und soll laut Hersteller kompatibel zu allen Sound- und Musikanwendungen sein. Ob und wann das Gerät in Deutschland erscheinen wird, stand bis Redaktionsschluß nicht fest. cm

ZU DEN NEWS

Die Symbole der Herstellerinformationen bedeuten & Telefon, & Fax, & Online-Adresse. Die Preise beruhen auf Angaben der Hersteller und sind, falls nicht anders angegeben, inklusive Mehrwertsteuer. Wo wir keine Preise nennen, standen diese bei Redaktionsschluß noch nicht fest oder komten uns von den Distributoren nicht genannt werden.

Powerbook-Pläne

Auf Apples Aktionärsversammlung am 24. März in Cupertino skizzierte Steve Jobs auch seine Strategie für den Markt der portablen Macs. Er kündigte dabei drei verschiedene Reihen an. Neben den bisherigen Highend-Powerbooks sei ein portabler Consumer-Mac für unter 2000 Dollar zu erwarten, und auch in Sachen PDA seien Produkte mit dem Apple-Logo denkbar, wenngleich Jobs klarmachte, daß solche Geräte nicht von Apple selbst entwickelt werden. cm

Startschuß für ADSL

Die Deutsche Telekom startet mit T-DSL ein Pilotprojekt, bei dem die ADSL-Technik (Asymmetric Digital Subscriber Line) zum Einsatz kommt. ADSL erlaubt eine Datenrate von 8 Megabit pro Sekunde über die normalen Kupferleitungen des Telefonnetzes. Die Telekom will bis Ende 1999 an 43 verschiedenen Orten in Deutschland zirka 100 000 Kunden per T-DSL vernetzen. T-Online-Kunden sollen für 100 Mark pro Monat inklusive 50 Freistunden mit T-DSL in der Lage sein, mit 768 Kilobit pro Sekunde zu surfen. *cm*

Top-Web-Adressen*

•www.gnn.de	Gute News-Quelle für Hard- und Software
www.druckertest.de	Spezielle Seite über Drucker aller Art
www.adf.de	Seite des "Arbeitskreises digitale Fotografie"
www.realgurus.com	FAQs und Beispiele-Routinen für Realbasic-Entwickler

www.lcd-monitor.de Infos und Know-how rund um LCD-Monitore
www.dvdforum.com/ Offizielle Page des DVD-Forums, News
und Know-how

TFT-Bilderrahmen

Unter der Rubrik "Wichtige Produkte, die die Welt nicht braucht" ist wohl Sonys auf der *Cebit* präsentierter digitaler Bilderrahmen einzustufen. Das TFT-Display mit integriertem Lautsprecher und einer Bilddiagonalen von 5,5 Zoll und 224 640 Bildpunkten kann Fotos,



die auf einem Memorystick, Sonys neuem Speichermodul, gespeichert sind, als Standbild oder Diashow darstellen; auch MPEG-Videos spielt der Bilderrahmen ab. Ohne eingelegten Memorystick dient er als Digitaluhr. Preis: DM 1800. cm



Christian Möller, Redakteur cmoeller@macwelt.de

Achtung: Cebit-Virus!

Was die größte Messe der Welt mit Viren zu tun hat? Nun ja, abgesehen von diversen Softwarehäusern, die die Gelegenbeit nutzen, um ihre neuesten Killer-Programme vorzustellen, die den ungeliebten Softwarewesen den Garaus machen sollen, kann man sich auf der Cebit ohne Probleme auch echte, sprich: natürliche Viren einfangen. Mit den rund 700 000 Besuchern und Ausstellern aus der ganzen Welt, die sich in sieben Tagen kräftig die Hände schütteln, in vollbesetzten Shuttlebussen den Nachbarn anniesen oder mit schnupfengeröteter Nase in der Schlange vor der Würstchenbude husten, geben sich auch Milliarden verschiedenster Viren und Bakterien aus allen fünf Kontinenten ein Stelldichein. Ich habe keinen Gesprächspartner getroffen, der nicht über das Verkehrschaos, wunde Füße und das schlechte Wetter geklagt hat. Und dennoch treibt ein einziger Grund all die Menschenmassen alljährlich wieder zur Cebit: Der Blick in die Zukunft.

^{*}Empfohlen von den Redakteuren Guido Sieber und Christian Möller

Neue Produkte

Hardware, Software, Hintergründe

zu-

rück-greifen.

Darüber hinaus

läßt sich der Drucker

an der USB-Schnittstelle eines

Mac anschließen, sobald Apple die USB-fähige Version des La-

serwriter-Treibers freigibt. gs

Info Lexmark & (D) 08 00/5 39 62 75

www.lexmark.de Preis DM 1000.

USB-Produkte

Scanner

Microteks USB-Produktreihe

Microtek hat auf der Cebit eine USB-Produktreihe vorgestellt. Im Preisbereich bis 200 Mark liegt der Scanner Phantom-336 CX USB. Er arbeitet mit vollen 36 Bit Farbtiefe (intern und extern) bei einer optischen Auflösung von 300 mal 600 ppi. Eine Version mit 600 mal 1200 ppi soll folgen.

Für den Midrange-Bereich (bis 350 Mark) steht der Scanmaker X6 USB. Dieser verfügt über eine optische Auflösung von 600 mal 1200 ppi und ebenfalls 36 Bit Farbtiefe. Eine Version mit SCSI- und USB-Schnittstelle ist für den Sommer angekündigt. Neuland betritt Microtek mit Image Deck, einem Scanner mit eingebautem Disketten- und Zip-Laufwerk. Er scannt Vorlagen auf Knopfdruck ein und speichert die Bilddaten direkt auf einer 1,44-MB-StandardDer Optra E 310 von Lexmark ist ein kleiner Arbeitsplatzdrucker mit USB-Schnittstelle.

diskette oder einem 100-MB-Zip-Medium. Eine Verbindung zu einem PC ist nicht notwendig. Image Deck soll 1000 Mark kosten. cm Info Microtek & (D) 02 11/52 60 70 **www.microtek.de**

Laserdrucker

Optra E 310 von Lexmark

Von Lexmarks drei neuen Druckern bietet nur der Laserdrucker Optra E 310 eine USB-Schnittstelle mit Mac-Unterstützung. Er bedruckt bis zu acht Seiten A4-Papier pro Minute mit einer Auflösung von 600 dpi und ist mit einer Postscript-Level-2-Emulation ausgestattet. Für den Einsatz am Macintosh kann man auf eine Netzwerkkarte oder einen externen Printserver von Lexmark

Diskettenlaufwerk

Teac springt auf den USB-Zug

Teac hat auf der Cebit ein externes Diskettenlaufwerk im iMac-Design vorgestellt. Das Gerät ist kompatibel zu Macund PC-formatierten 1,44-MB-Disketten. Teac bietet das Gerät in den fünf iMac-Farben an. cm Info Teac & (D) 06 11/7 15 80 & www.teac.de



Transparent ist in: Das neue 1,44-MB-Diskettenlaufwerk von Teac kommt im iMac-Design und mit USB-Anschluß.

Videokamera

€ 510, S 7350, sfr 870

Eye Star 2 von Microtek

Die Videokamera Eye Star 2 soll mit einer Auflösung von 640 mal 480 Punkten bis zu 30 Bilder pro Sekunde in 24 Bit Farbtiefe übertragen. Zum Lieferumfang gehört eine Video-Mail-Software für Mac und PC, die Videos mit der zum Ansehen benötigten Software direkt per E-Mail übers Internet verschickt. Eye Star 2 soll mit Mac-Treibern für 180 Mark in den Handel gelangen. cm Info Microtek & (D) 02 11/52 60 70

www.microtek.de

CD-Brennsoftware

Toast 3.8 von Adaptec

Toast 3.8 spricht als erste Adaptec-Software CD-Brenner über den USB-Anschluß an. Damit reagiert Adaptec auf Apples neue G3-Generation und den iMac. Toast 3.8 wird ab sofort mit den USB-Brennern von OPS und La Cie gebundelt. cm Info Adaptec & (D) 0 89/4 56 40 60 & www.adaptec.com

Scanner

Kleinbildscanner

Polaroid Sprintscan 4000

Mit dem neuen Sprintscan 4000 bringt Polaroid einen Kleinbildscanner mit einer Auflösung von 4000 dpi auf den Markt. Das Gerät scannt ein Dia in weniger als einer Minute, und verarbeitet nicht nur Kleinbilddias, sondern auch Negativstreifen und APS-Filme. Neben einer sehr hohen Auflösung liefert der Sprintscan 4000 mit einer optischen Dichte von 3.4 insgesamt sehr gute Werte. Zudem kann er in einem Ar-

Daddeln kostenlos

Apple bundelt Mac-OS 8.5 mit Action-Spiel Tomb Raider II

Ungewöhnliche Wege beschreitet Apple bei der Vermarktung des aktuellen Betriebssystems. Demnächst soll Mac-OS 8.5 weltweit mit dem Action-Spiel Tomb Raider II ausgeliefert werden - ohne Aufpreis. So gab es zumindest die Apple-Zentrale in Cupertino bekannt. Während hierzulande noch an den Details gefeilt wird, darf man sich fragen, ob die Aktion auf schleppende Verkäufe des umstrittenen Betriebssystem-Updates oder auf schleppende Verkäufe von Tomb Raider II zurückzuführen sind. Zudem ist fraglich, ob sich Apple mit dieser Beigabe nur Freunde macht. Denn Tomb Raider II benötigt, um rund zu laufen, mindestens einen ATI-Rage-Pro-Grafikchip, wie er in den G3-Power-Macs verbaut ist. Ältere Rechner, auch Power Macs, sollten mit einer guten Grafikkarte mit mindestens vier Megabyte VRAM ausgestattet sein. sh Info Apple & (D) 01 80/3 50 18 & www.apple.de



Agfa Digital Roadmaps – überlassen Sie Ihren Kurs in die Zukunft nicht dem Zufall

Neue Technologien erobern die Welt des Drucks und der Druckvorstufe. Der Wettbewerb wird immer härter. Wenn Sie mit der rasanten Entwicklung Schritt halten und die neuen Chancen nutzen wollen, führt kein Weg an neuen digitalen Technologien vorbei. Aber um unter dem harten Wettbewerbsdruck zu bestehen. brauchen Sie mehr als gute Hardund Software. Sie brauchen einen kompetenten Systempartner und einen zukunftsorientierten Plan. Deshalb hat Agfa für Sie das Digital Roadmaps-Programm entwickelt. Es ist ein Informationsund Orientierungsprogramm, ein interaktives Beratungs- und Planungsinstrument. Es besteht aus Informationsbroschüren, Internetseiten und Seminaren. Sie können Ihre individuelle Roadmap. Ihren eigenen Plan, im Internet (www.digitalroadmaps.com) entwerfen und Entscheidungen treffen. Wenn Sie dann Ihren Plan umsetzen wollen, ist Agfa als Technologieführer wieder an Ihrer Seite. Mit dem umfassenden Know-how für den digitalen Workflow, mit kompletten Systemlösungen und allen Materialien alles aus einer Hand.



Agfa Digital Roadmaps: die Broschüren. Sie geben Ihnen eine Übersicht über die neuen Technologien. Sie können diese Digital Roadmaps-Broschüren bestellen: Agfa Infoservice, Fax 0 22 37-625 89 oder aus dem Internet herunterladen.



Agfa Digital Roadmaps: die Internetseiten. Sie geben Ihnen die Möglichkeit, Ihre eigene Digital Roadmap zu entwerfen. Klicken Sie: www.digitalroadmaps.com



Agfa Digital Roadmaps: die Seminare. Sie bieten aktuelle Themen und vertiefen Ihr Wissen.

Termine werden bekanntgegeben.



beitsgang mehrere Bilder bis hin zu einem kompletten APS-Film mit 40 Aufnahmen scannen. gs Info Polaroid & www.polaroid.de

Erweiterungen

SCSI-Karten für G3

Grappler-Serie von Orange Micro

Als Reaktion auf Apples neue G3-Macs, die keinen eingebauten SCSI-Bus mehr haben, bringt die amerikanische Firma Orange Micro drei neue SCSI-Karten auf den Markt.

Für Einsteiger ist die Grappler SCSI 906F gedacht. Sie stellt einen Fast-SCSI-2 Bus zur Verfügung, der eine Datenrate von bis zu zehn Megabyte pro Sekunde erreicht. Die Grappler SCSI 930U geht einen Schritt weiter und bietet einen Ultra-SCSI-Bus, der mit 20 Megabyte pro Sekunde arbeitet.

Für Highend-Anwendungen ist die Grappler SCSI 940UW gedacht. Sie besitzt einen Ultra-Wide-SCSI-Anschluß, der bis zu 40 Megabyte pro Sekunde an Daten durchsetzen kann. Alle Karten sind in Deutschland über die Firma Makro C.D.E. erhältlich. cm

Info Makro C.D.E. & (D) 0 60 22/2 52 33 & www.orangemicro.com Preis SCSI 906F: DM 115. € 59. S 845, sfr

Rückrufaktion

Einige Netzteile externer 2-GB-Jaz-Laufwerke, die seit dem 1. September 1998 verkauft wurden, können sich aufgrund des verwendeten Plastikmaterials öffnen, so daß die Elektronik beschädigt werden kann. Auch bei runderneuerten 1-GB-Jaz-Laufwerken kam dieses Netzteil teilweise zum Einsatz. Alle Kunden, die ein solches Netzteil besitzen, erhalten von Iomega kostenlos Ersatz. Auf der Webseite von Iomega kann man durch Eingabe der Seriennummer feststellen, ob das eigene Netzteil betroffen ist und ein Austauschteil anfordern. th Info lomega & www.iomega.com/support/recalls/index_de.html

101: SCSI 930U: DM 160, € 82, S 1175, sfr 140; SCSI 940UW: DM 345, € 177. S 2535, sfr 300

Grafikkarten

Village Tronic MP 850 und 750

Die aktuellen Grafikkarten von Village Tronic, MP 850 und MP 750, laufen in einer neuen Hardwarerevision auch in den 3,3-Volt-PCI-Slots (mit 66 MHz) der neuen G3-Macs. Die neuen Karten sind daran zu erkennen, daß die PCI-Steckverbindung zwei Einschnitte hat. Sie funktionieren aber auch in den üblichen 5-Volt-Steckplätzen. gs Info Village Tronic & (D) 0 50 66/70 13 10. (A) 0 55 23/5 48 71. (CH) 0 21 86/ 9 80 82 W www.villagetronic.com

Preissenkung

Comjet-Prozessorkarten billiger

Comjet senkt die Preise für Prozessor-Upgrade-Karten. Demnach ist die Little-Joe-Karte mit 250 MHz und 512 KB Cache für 550 Mark zu haben, die 300-MHz-Version kostet 750 Mark, 1000 Mark muß man für die 333-MHz-Karte und 1700 Mark für die 400-MHz-Version einkalkulieren. Beide Karten bieten 1 MB Cache. Einsetzen kann man sie in die Modelle Power Mac 7300, 7500, 7600, 8500, 8600, 9500, 9600, Gravis TT, PIOS Magna, Power Tower Pro, Storm Surge und Umax Pulsar. sh

Info Comjet & (D) 05 11/8 75 92 72 www.comjeteurope.com

Massenspeicher

Wechsellaufwerk

Superdisk 2 von Imation

Imation kündigt die zweite Generation der 120 MB fassenden Superdisk-Wechsellaufwerke an. Sie arbeiten mit der doppelten Geschwindigkeit, sind aber weiterhin zu den herkömmlichen 1,44-MB-Disketten kompatibel. Die Datenrate soll mit den 120-MB-Medien bei 1,3 Megabyte pro Sekunde liegen. Laut Imation ist eine interne IDE-Version des neuen Laufwerks bereits im Handel. Externe Geräte werden voraussichtlich im Sommer 1999 folgen. cm Info Imation & www.imation.com

DVD-R-Brenner

Pioneer zeigt 4,7-GB-Laufwerk

Als bislang einziger Hersteller bietet Pioneer schon seit einiger Zeit einen DVD-R-Brenner an. Auf der Cebit hatte nun die zweite Generation des Brenners



Der DVD-Brenner DVR-S201 von Pioneer kann DVD-R-Medien mit bis zu 4,7 GB beschreiben.

Premiere. Der externe SCSI-Brenner mit dem Namen DVR-S201 arbeitet mit einfacher Schreib- und doppelter Lesegeschwindigkeit. Er beschreibt DVD-R-Medien mit einer Kapazität von 3,95 GB und 4,7 GB. Die damit hergestellten DVD-Medien sind kompatibel zu DVD-ROM-Laufwerken und DVD-Videoplayern. cm Info Pioneer & (D) 0 60 39/8 00 99 99 ₩ www.pioneer.de Preis US\$ 5000

DVD-Lösung

PCI-Steckkarte von Wired

Eine preisgünstige DVD-Videolösung von Wired zeigte Comline auf der Cebit. Die Wired-4DVD-Karte arbeitet in jedem PCI-Mac, der mit einem DVD-Laufwerk ausgestattet ist. Die Karte dekodiert alle MPEG-Videoformate und kann Audio in Stereo oder Dolby-Surround (AC3) ausgeben. Dazu stellt die 4DVD Ausgänge für S-VHS, Stereo-Analog und -Digital (S/PDIF) zur Verfügung. Der deutsche Vertrieb der DVD-Lösung wird über den Distributor Comline abgewickelt. cm

Ticker

Spiegelreflexkamera Auf der japanischen Internet-Seite von Nikon ist zu lesen, daß die Firma an einer neuen digitalen Spiegelreflexkamera arbeitet. Das neue Gehäuse wird kompatibel zum Nikon-SLR-Kamerasystem sein und voraussichtlich im Herbst 1999 auf den Markt kommen. gs Info Nikon & www.nikon.co.jp/ main/eng/news/dsc99-e_99.htm

CD-Marker Der neue Edding 8400 CD Marker soll CD-Oberflächen mit unschädlichen, dauerhaften Beschriftungen versehen. Mit einer speziellen Spitze läßt sich die lichtbeständige wasserbasierte Tusche auf jede Art von CDs auftragen, ohne dabei die Datenträgerschicht zu beschädigen. Einziger Nachteil: Den CD Marker gibt es bisher nur in Schwarz. vk Info Edding Schreibgeräte & (D) 0 41 02/80 81 23 Preis DM 50

Unreal Tournament Die beiden Spielehersteller Macsoft und Westlake planen fürs Frühjahr eine Mac-Version des 3D-Shooter-Spiels Unreal Tournament. Unreal Tournament bietet mehr Szenarien und Funktionen für Gruppenspiele als der Vorgänger. So kann man im Wettbewerbsmodus sein Können beweisen und es zum Unreal Grand Master bringen. mst Info Macsoft, Westlake & www. wizworks.com/macsoft, www. westlakeinteractive.com

Info Comline & (D) 04 61/7 73 03 30 www.wiredinc.com Preis DM 300, € 154, S 2200, sfr 270

2,2 GB Speicher

Orb-Laufwerk funktionsfähig

Seit über einem Jahr angekündigt, war auf der Cebit das Orb-Wechsellaufwerk, das 2,2 GB Daten auf einem speziellen 3,5-Zoll-Medium speichert, erstmals auch an einem Macintosh in Aktion zu sehen. Castlewood hat neben der internen IDE-Version, die schon seit Januar 1999 in den USA verkauft wird, nun auch externe Laufwerke mit SCSI- und USB-Schnittstelle im Programm. Laut Aussage

Farbkopieren BUSINESS CLASS.



CF 910. Bessere Farben.



CF 30 Plus. Besserer Preis.

Farbkopieren ECONOMY.

Farbkopieren LAST MINUTE.



Wachsmaler. Bessere Notlösung.

Pauschal gesagt: Minolta kopiert in jeder Klasse klasse. Im Big Business mit dem neuen Vielund Vollfarbkopierer CF 910 — jetzt mit verbesserter Farberkennung und -ausgabe besonders für Pastell- und Hauttöne. Und zum Economy-Tarif mit dem multifunktionalen Farbkopierer CF 30 Plus für Einsteiger — Farblaserdrucken und Farbscannen inklusive. Mehr Infos gibt's bei Ihrem Minolta-Partner oder telefonisch unter 0800/6 46 65 82 bzw. 0800 MINOLTA.



EINFACH INTELLIGENT



Das Orb-Wechsellaufwerk von Castlewood in einer internen und einer externen Variante.

von Castlewood sollen die Geräte im April auf dem Markt erhältlich sein - zunächst allerdings nur in den USA. cm Info Castlewood & (D) 0 75 02/91 18 00 & www.castlewood.com

Drucker

A3-LED-Printer

Fujitsu Print Partner 21 Pro Color

Fujitsu hat den A3-LED-Drucker, der schon letztes Jahr als Prototyp zu sehen war, zur Cebit fertiggestellt. Der Print Partner 21 Pro Color druckt bis zu 13 Farbseiten im Format DIN A4 und ist somit der schnellste derzeit erhältliche Farbseitendrucker. Zusammen mit einer eigenen Version des bekannten Best-Color-Software-RIPs benötigt der Drucker zwar einen Windows-NT-Rechner zur Steuerung und kostet rund 22 000 Mark, er ist jedoch mit einer Druckleistung von sieben A3-Seiten pro Minute eine sehr leistungsfähige Lösung. gs Info Fujitsu & (D) 0 89/32 37 80 & www.fujitsu-europe.com

Postscript-3-Laser

Docuprint NC60 von Xerox

Mit dem Docuprint NC60 zeigt Xerox einen neuen Farblaserdrucker, der auf dem Docuprint C55 basiert und einige neue Eigenschaften bietet, wie zum Beispiel Adobe Postscript 3. Bei einer Druckleistung von 16 Monochromseiten und bis zu drei Farbseiten pro Minute ist der Drucker auch in der Lage, per E-Mail zugestellte Druckauf-



Der neue Docuprint NC60 von Xerox druckt auch, was man ihm ner F-Mail zustellt.

träge auszugeben. Eine zweite Mac-taugliche Neuheit von Xerox ist der 12-Seiten-Drukker Docuprint P 1202. Dazu muß man den A4-Monochromdrucker mit Postscript und Netzwerkkarte nachrüsten. gs Info Xerox & (D) 01 30/13 24 24 www.xerox.de Preis Docuprint NC60: ab DM 8300, € 4200, S 61 000. sfr 7220; Docuprint P 1202: ab DM 1500. € 750, S 11 600, sfr 1370

Ein Browser sorgt für Furore - ein Gespräch mit iCab-Firmengründer Joppich

Seit Wochen sorgt ein neuer Web-Browser für Furore: iCab der gleichnamigen Firma aus Braunschweig. Binnen drei Wochen wurde die erste Preview nach Firmenangaben rund 50 000mal von der iCab-Homepage heruntergeladen. Ob der neue Browser, der in der endgültigen Fassung kostenpflichtig sein wird, gegen die etablierte Konkurrenz von Microsoft und Netscape überhaupt eine Chance hat?

Macwelt: Bereits in Ausgabe 2/99 berichteten wir über Ihren Browser. Wieviel Zeit haben Sie bisher investiert und wann kommt die finale Fassung.

Joppich: iCab ist seit Februar 1998 in Entwicklung. Alexander Clauss hatte zuvor schon in Pascal Cab für den Atari/MagiC programmiert, darauf konnte er bei iCab aufbauen. Für die Mac-Version erfolgte neben zahlreichen Verbesserungen gegenüber Cab eine komplette Umsetzung in Codewarrior C. Für die endgültige Version haben wir uns noch Wichtiges vorgenommen: unter anderem Javascript. Endgültig werden wir iCab erst ausliefern, wenn wir wirklich zufrieden damit sind. Bis dahin wollen wir Previews auf unserer Internet-Seite veröffentlichen. Macwelt: Das größte Interesse an einem schlanken Browser dürften 68K-Benutzer haben. Wann kommt die 68K-Version?

Joppich: Die iCab Preview 1.3 unterstützt 68K-Macs (Download unter www.icab.de/download. html, Anm. d. Red.) Diese Version läuft ohne Einschränkungen ab Betriebssystem 7.5. Nur MRJ 2.1 ist, bedingt durch den Power PC von Apple, funktional etwas eingeschränkt. Wer aber auf Java verzichten kann, sollte iCab auch auf 68K-Macs schnell und ohne Probleme benutzen können.

Macwelt: Während die Konkurrenten ihre Web-Browser kostenlos anbieten, soll iCab knapp 500 Mark kosten. Akzeptiert der Markt ein kostenpflichtiges Produkt überhaupt?

Joppich: Derzeit sind die Previews von iCab kostenlos, und unser Ziel ist es, wie schon gesagt, eine im Umfang etwas reduzierte Version auch in Zukunft kostenlos im Internet anzubieten. Für die vollständige Version werden wir nur einen sehr fairen Preis verlangen, den wir fast komplett in die Weiterentwicklung von iCab stecken möchten.

Macwelt: Microsoft setzt enorme Ressourcen für die Softwareentwicklung im Mac-Bereich ein. Ist Ihr Kampf gegen die Branchenriesen auf Dauer nicht aussichtslos? Wieviel Marktanteil brauchen Sie, damit iCab überlebt?

Joppich: Wir streben keinen bestimmten Marktanteil an. Diese Rechengefechte sollen die großen Firmen unter sich austragen. Die bisherige Resonanz auf iCab war so groß, daß wir selbst überrascht waren. Wir kämpfen auch nicht gegen Microsoft beziehungsweise AOL. (...) Im Internet stellen wir uns der ganzen Welt zur Beobachtung. Die Vorschläge, die uns so erreichen, sind teilweise einzigartig und können auch bei großen Firmen nicht besser sein. Heute kann ein einzelner ein gutes Programm im Internet veröffentlichen, und es wäre sofort weltweit verfügbar. Das gab es vor einigen Jahren noch nicht, an diesem Punkt müssen die großen Firmen umdenken. Das ist unser Vorteil.

Mit Oliver Joppich sprach Martin Stein, leitender Redakteur. Das komplette Interview finden Sie unter www.macwelt.de, weitere Informationen unter www.icab.de

Samsung steigt ein

Erste Mac-Geräte von Samsung

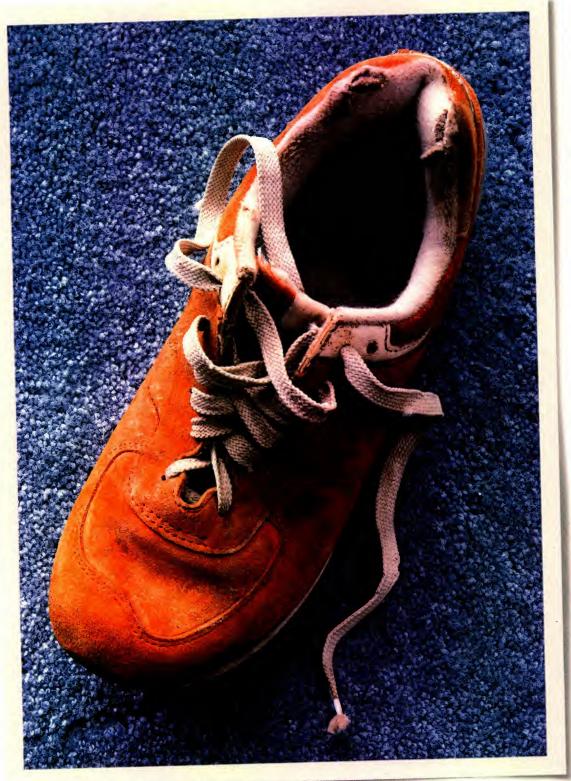
Auch Samsung bringt nun unter eigenem Namen Laserdrucker auf den Markt. Geräte mit 8, 12 und 16 Seiten Druckleistung pro Minute, die bislang zum Beispiel von Xerox und OMS als OEM-Produkte mit eigenen Controllern ausgeliefert wurden, sind seit der Cebit auch direkt von Samsung zu beziehen. Für Mac-Anwender interessant ist zunächst aber nur die netzwerkfähige Ausführung des 16-Seiters. Im Sommer soll es dann laut Hersteller auch eine entsprechende Version des 12-Seiten-Druckers geben. gs Info Samsung & www.samsung.de

Wiederbelebung

Canon zeigt BJC 8500

Auf dem Cebit-Stand von Canon war überraschenderweise ein Farbtintenstrahldrucker zu sehen, der schon vor längerem unter dem Codenamen Aspen gezeigt und Ende 1998 für tot erklärt worden war. Der neue Drucker mit dem Namen BJC 8500 kann mit vier oder sechs Farben in einer Auflösung von 1200 mal 1200 dpi in Foto-







NUR DIE WIRKLICHKEIT WIRKT WIRKLICHER.



Sieht aus wie echt — ist jedoch das Ergebnis der fortschrittlichsten Tintenstrahl-Technologie, die es gibt: die HP PhotoREt II Mikrotropfen-Farbmischung. Dabei werden bis zu 16 kleinste Tintentropfen auf einem einzigen Punkt übereinander plaziert und so gemischt, daß jede nur denkbare Farbnuance ausgedruckt werden kann. So entsteht bereits auf Normalpapier fantastische Fotoqualität. Und das dauert gerade mal so lange, wie andere Desktopdrucker brauchen, um schwarzweiß zu drucken. Echter kann's nicht aussehen — außer natürlich in echt.

HP DESKJET DRUCKER mit HP PhotoREt II



Cebit-Galerie: Highlights und Rekorde

Die Cebit 99 (18. bis 24. März) ist mit einem neuen Besucherrekord zu Ende gegangen. Wie die Deutsche Messe AG berichtet, fanden sich während der sieben Tage rund 700 000 Besucher (Vorjahr: 678 560) auf dem Messegelände ein. Zuwachsraten waren ebenso bei den Ausstellern (7341 gegenüber 7239) zu verzeichnen. Regen Zulauf konnte der Apple Powerpark in Halle 13 verzeichnen. Von dort berichtete die Redaktion der Macwelt "live" via www.macwelt.de über neue Produkte, Tendenzen und Entwicklungen. Hier die schönsten Bilder... pm/lf





Andrang an der Intotheke: Die dort benutzten bunten iMacs wurden von einem unter Mac-OS X Server laufenden Rechner zentral gebootet



Was steht auf drei Beinen und sieht wie ein erwachsener iMac aus? Apples Studio-Display erregt Aufsehen



MAG stellt externe Gehäuse für USB vor. Sie eignen sich für Atapi-Geräte wie Festplatten oder CD-Laufwerke



Sony goes Mac: Als erster Hersteller zeigt Sony ein DVD-RAM-Laufwerk für die **USB-Schnittstelle**



Was lange währt... Castlewoods Wechselplattenlaufwerk Orb (siehe dazu auch Meldung Seite 16)



Der sympathische Versuch eines taiwanesischen Herstellers, den iMac-Hype zu nutzen. Transluzent - voll im Trend



Einen portablen CD-Brenner für USB mit halbdurchsichtigem Gehäuse präsentiert Freecom



In Halle 9 bebte die Erde des öfteren durch lautstarke Spielepräsentationen wie hier am Stand von 3dfx



Mit 40 Seiten pro Minute ist der QMS 4032 einer der schnellsten Laserdrucker am Markt.

qualität bis zum Format A3+ drucken. Der Drucker wird voraussichtlich ab Juni 1999 verfügbar sein. gs

Info Canon & (D) 0 21 51/3 49-566 www.canon.de Preis DM 5100. € 2600, S 37 500, sfr 4400

Bürodrucker

QMS 4032

Neu bei QMS ist der 40-Seiten-Drucker 4032, den es in vier verschiedenen Ausführungen zu

Preisen zwischen 7000 Mark und 15 000 Mark gibt. Ebenfalls neu ist die Farbkopieroption für den Farblaserdrucker Magicolor 2, für die man 500 Mark ausgeben muß. gs Info QMS & (D) 08 00/76 77 25 37 **www.gms.nl**

Cross-Plattform

Neuer PC-Emulator

Blue Label von Lismore Software

Seit kurzem kann man über die Internet-Seite von Lismore Software den PC-Emulator Blue Label bestellen und herunterladen. Ist der Emulator installiert, läßt sich beim Starten des Rechners auswählen, ob er den Emulator oder das Mac-OS laden soll. Blue Label simuliert einen Pentium-Prozessor und ist auf jedem Mac mit Power-PC-Prozessor einsetzbar. Ein Betriebssystem ist nicht im Lieferumfang enthalten, auf der Internet-Seite von Lismore Software gibt es allerdings Verweise auf kostenlose DOS- und Linux-Versionen. Mit Blue Label kann man DOS- und alle Windows-, Linux- und Unix-Betriebssysteme betreiben, die Installation von CD wird unterstützt. Im Moment hat Blue Label jedoch Probleme mit den iMacs der zweiten Generation und den neuen Power Macs G3. Die Firma arbeitet derzeit an einem Patch für dieses Problem. Für 20 US-Dollar ist die Einzelplatzversion zu haben, eine "Family"-Lizenz für alle Rechner in einem privaten Haushalt kostet 30 US-Dollar, Für 180 US-Dollar läuft Blue Label auf bis zu 20 Rechnern. mas

Info Lismore Software & www.lis moresoft com

Linux für alte Macs

Dehian Linux läuft selbst auf SE

Auf der Linuxworld zeigte die internationale Entwicklergruppe Debian eine Linux-Variante auf einem Mac SE. Debian Linux läuft auf sehr vielen Rechnern, unter anderem auch auf Macs mit 680xx-Prozessor von Motorola und Power Macs. Momentan sind noch nicht alle Linux-Teile für Macs verfügbar, doch die derzeit aktuelle Version sollte zumindest einwandfrei booten und eine Unix-Kommandozeile auf den Bildschirm bringen, Debian Linux ist im Internet kostenlos erhältlich. Wer auf eine CD mit der Software angewiesen ist, muß die Produktions- und Transportkosten der CD selbst übernehmen. wm

Info Debian & www.debian.org/ ports/index.de.html

Leonardo Express – Steigende Leistung - Sinkende Kosten!

Und das automatisch. Denn bei LEONARDO **EXPRESS** ist die Sparfunktion schon eingebaut. Der Nachfolger von LEONARDO PRO als Standard-ISDN-Software für alle LEONARDO-Karten ist jetzt:

▶ schneller ▶ komfortabler ▶ sparsamer.

Durch automatische Datenkompression erreicht LEONARDO EXPRESS eine Transfer-Rate von bis zu 1 Mbit/s - z.B. in Verbindung mit einer aktiven 4-Kanal-Karte, wie der LEONARDO XL. Das bedeutet: mehr Leistung - niedrigere Kosten

Mehr noch: Sammeln von Dateien und Ordnern in der neuen LEO Box oder im praktischen Ausgangskorb, verbessertes Telefonbuch, Online-Hilfe, detaillierte Protokolle, automatisches Bandbreiten-Management.

Also: "Sparen" drücken – auf Leonardo Express klicken. Ab sofort im Package mit jeder LEONARDO-Karte. Oder: mit zahlreichen neuen Software-Updates und -Tools auf der "ISDN CD 6" direkt bei Hermstedt. Oder: für alle LEONARDO-Besitzer kostenlos per LEOLINK vom Hermstedt-Server und von unserer Website. http://www.hermstedt.com



Hermstedt AG Carl-Reuther-Straße 3 D-68305 Mannheim Phone +49-(0)621-7650-200 Fax +49-(0)621-7650-333 e-Mail: info@hermstedt.de

HERMSTEDT Communication Products

Bürosoftware

Organizer für Palm

Palm stellt MacPac 2 fertig

Die Palm Division von 3Com bietet im Internet unter www. palm.com/custsupp/downloads /macpacv2.html die finale Version von MacPac 2 an. Das Update besteht aus der auf dem früheren Claris Organizer basierenden Software Palm Desktop 2.1 und der Hot-Sync-Software zum Abgleichen der Daten zwischen Mac und Palm-PDA. MacPac 2 setzt einen 68K- oder Power Mac mit mindestens System 7.5.3 und 6 MB freiem Speicher voraus. mst Info 3Com & (D) 08 00/1 81 22 10, (A) 06 60/31 24 97 & www.palm.com Preis MacPac 2: DM 50, Update kostenlos

Geschäftsgrafik

Chart-Plug-in für Filemaker 4

Von der Firma X2Max Software aus Österreich stammt das Plug-in XM-Chart für Filemaker Pro 4.x, mit dem sich in einem Filemaker-Layout Charts darstellen lassen. Das Plug-in bietet die wichtigsten GrundUpdate gSource

Das Plug-in XM-Chart für Filemaker erlaubt es, auch in der Datenbank Charts zu bauen.

formen wie Säulen-, Torten-, Linien-, Balken- und Flächendiagramme. Den Hintergrund, das Raster und die Schrift kann man ebenfalls gestalten. Über Funktionen und Skripte übergibt Filemaker die Daten und Formatierbefehle an XM-Chart, das daraus ein Bild erzeugt und es in ein Medienfeld einsetzt. th Info X2Max Software & www.x2 max.com Preis US\$ 75

Programmieren

Kostenlose Web-Entwicklung

Tango 3.5 Development Studio

Pervasive Software bietet Internet-Entwicklern im Rahmen des "Web Jump-Start Program" bis zum 31. Mai 1999 eine kostenlose Development-Studio-Version des Application Server Tango an. Unter der Internet-Adresse www.pervasive.com /products/tango/webjump kann man eine CD bestellen oder die Software direkt herunterladen. In Verbindung mit dem "Jump-Start Program" gibt es zudem einen mit 10 000 US-Dollar dotierten Designwettbewerb in den USA. Im Gegensatz zum herkömmlichen Application Server eignet sich die Development-Version zum Erstellen von Internet-Anwendungen. Zum kommerziellen Betrieb benötigt man jedoch zusätzlich den Application Server. mst

Info SOS Software Service GmbH ♠ (D) 08 21/25 78 20 ♥ www.sos -software.de Preis Tango Application Server: Mac: DM 3500, € 1790; Windows 95/98/NT 4.0: DM 6985, € 3570; Solaris/AIX: DM 13 945, € 7130

Eingedeutscht

Realbasic 1.1.1 in Deutsch

Zeitgleich mit der englischen Version liegt die finale Version 1.1.1 des objektorientierten Basic-Compilers Realbasic auch in deutscher Sprache vor. Angaben des deutschen Distributors Application Systems Heidelberg ASH zufolge hat diese lokalisierte Version nicht nur den Vorteil, daß sämtliche Dialog- und Menütexte übersetzt wurden, hier dürfen auch Variablen- und Methodennamen deutsche Umlaute enthalten. Darüber hinaus erzeugt Realbasic bei einem neuen Default-Projekt automatisch die korrekten deutschen Menütitel und Menüpunkte. Application Systems Heidelberg kündigte außerdem Realbasic Pro an, das

neben einer Unterstützung für Datenbanken auch Cross-Plattform-Support für Windows bieten soll. cm

Info Application Systems Heidelberg & 0 62 21/30 00 02 & ash.sww.net Preis Standard-Boxversion: DM 300. Studenten-Boxversion auf CD: DM 200. Studentenversion als Download: DM 130

Utilities

Schriften im Griff

Suitcase 8 von Extensis

In einem fortgeschrittenen Betastadium befindet sich die aktualisierte Version 8 der Schriftenverwaltung Suitcase. Nachdem Extensis alle Rechte an der Software von Symantec erworben hatte, haben die Programmierer vor allem die mit dem



Neuer Besitzer - neues Glück. Bei Extensis merzt man erstmal die Fehler alter Suitcase-Versionen aus.

Macintosh-Betriebssystem auftretenden Fehler von Suitcase 3.0 beseitigt und die Funktion zum Komprimieren der Schriften entfernt, die das Programm bisher so instabil gemacht hatte. Neu hinzugekommen ist eine Option, die das Programm automatisch beendet, sobald der Anwender das letzte Fenster schließt. Ebenfalls neu ist eine Xtension für Xpress. Diese kommuniziert per Applescript mit Suitcase und öffnet dann automatisch sämtliche in einem Xpress-Dokument enthaltenen Schriften, sofern diese der Schriftenverwaltung bekannt sind. th

Info Extensis & www.extensis.com

Redaktion: M. Buschbeck-Idlachemi

Apple Store in Österreich & Schweiz

Seit Anfang März stehen die Applestores in Österreich und der Schweiz.

Über die Adresse www.ap ple.com/austrianstore/ gelangt man in den Apple Store für Österreich, die Bestellung kann man direkt per E-Mail aufgeben, per Telefon über die kostenfreie Nummer 08 00/20 10 37, per Fax unter 0 71 14/ 20 01 54 oder auf dem Postweg an Apple Store Europe, Abteilung AA424, Postfach 1000, 1150 Wien. Bei Bestellung über das Internet erfolgt die Zahlung ausschließlich über Kreditkarte, sonst werden auch Scheck, Post-Giro oder Banküberweisung akzeptiert. Für die beiden Schweizer

22

Apple Stores gibt es unter www.apple.com/swissstore/eine gemeinsame Zwischenseite, die Adresse des deutschsprachigen Stores lautet www.ap ple.com/swissdestore/, die des französischsprachigen www. apple.com/swissfrstore/. Auch hier ist Bestellung per Telefon kostenfrei unter 08 00/80 10 78 (de), oder 80 10 74 (fr), per Fax jeweils unter 08 48/84 57 45 oder per Post an den Apple Store Europe, Dept AA424, Case Postale 1000, 1240 Genf/Genève möglich, für Internet-Bestellung und Zahlung gelten dieselben Bestimmungen wie in den anderen europäischen Ländern. vk Info Apple & www.apple.de

TFT Monitore von SAMSUNG. Ihre Augen haben es sich verdient.



Info: 0180 - 512 12 13

SAMSUNG Electronics GmbH | Am Kronberger Hang 6 | 65824 Schwalbach/Ts. http://www.samsung.de | Tel 0180/512 12 13 | Fax 0180/512 12 14







Bei STRATO heißt das Motto: "Geht nicht" gibt es nicht! Deshalb haben wir alle spannenden Online-Anwendungen in ein rundes Paket integriert. Zum günstigen monatlichen Pauschalpreis erhalten Sie bei STRATO einen Komplettservice, der keine Wünsche offen läßt. Mit vielen Extras und Support-Leistungen. Das Wettrennen läuft jetzt: Jede Domain kann nur einmal vergeben werden. Sichern Sie sich deshalb sofort Ihren guten Namen im Internet: "www.Wunschname.de" mit dem attraktiven Komplettservice von STRATO.



Die Welt des Internets in einem Paket:



PowerWeb – die Internet-Präsenz mit tollen Extras!

- Echte Internet-Adresse (Domain) "www.Wunschname.de"
- Superschnelle Internet-Präsenz mit 30 MB Speicher
- 15 E-Mail-Adressen "IhreWahl@Wunschname.de" (POP3)
- Bei STRATO: Unlimitierter Datentransfer vergleichen Sie!
- Viele Extras: Homepagebaukasten, Grafikarchiv, Statistiken

POWERED BY



STRATO E-Shop – Eröffnen Sie ein Geschäft im Internet!

- Flexibles Shopsystem für Ihr weltweites Angebot rund um die Uhr im Internet
- Katalogsystem ohne Artikel-Limit. Verkaufen Sie, soviel Sie wollen!
- Kostenloser Kompakt-Shop von INTERSHOP auf Wunsch gleich inklusive
- Eröffnen Sie jetzt mit wenigen Mausklicks Ihren Shop im Internet

POWERED BY



INTERSHOP

STRATO Web-Messaging – immer überall erreichbar!

- Fax und Anrufbeantworter per Internet enthalten
- 2 persönliche Rufnummern für Fax und Voice-Mail
- Fax an E-Mail, E-Mail an Fax, Voice an E-Mail
- E-Mail-Benachrichtigung auf Ihrem Handy (SMS)
- 100 Transaktionen pro Monat gleich inklusive!

POWERED BY



Wenn gewünscht: Internetzugang – 1 Jahr ohne Grundgebühren!

- Surfen Sie mit AOL rund um die Uhr bundesweit zum günstigen Ortstarif
- Bei STRATO: 1 Jahr ohne Grundgebühren (statt 9,90 DM pro Monat)
- Sparen Sie so insgesamt Internet-Kosten von 110,- DM
- 3 Freistunden sind pro Monat im Paket enthalten

POWERED BY



Wenn gewünscht: Online -Banking zum Nulltarif!

- PC-Homebanking mit dem cleveren ZinsGiro-Konto
- Keine Gebühren für Kontoführung und Online-Transaktionen
- Starke Zinsen: Ab der ersten Mark 2,2% p.a. auf Ihr Guthaben!
- Jetzt ohne Risiko und Kosten testen!

POWERED BY



Komplettpreis ab

4,95*
pro Monat

Jetzt informieren:

www.strato.de

oder

(01030) 030 - 88 615,615

Mit TelDafax für 17 Pf/Min, ab 18.00 Uhr für 9 Pf - 01030 vorwählen!

Der erste Test: Mac-OS X Server

Die Zukunft? Das

herkömmliche Mac-OS genießt einen guten Ruf. Mac-OS X, das Folgeprodukt, muß deshalb einiges bieten, um die Stammkundschaft und später auch Neukunden zu beeindrucken. Der Macwelt-Test zeigt die Stärken und Schwächen der jetzt vorliegenden Servervariante von Mac-OS X

Einfache Installation...S. 27 Mac-OS X Server in der Praxis. . . . S. 27 Darwin - Freigabe des Quellcodes. . . . S. 27 Macwelt-Interview.... S. 28 Die Serverfunktion.... S. 29 Ausbildungsprogramm....S. 30

knapp 1000 US-Dollar zu vertreiben, ist sie

Ilustration: Udo Gauss

bwohl Apples neues Serverbetriebssystem Mac-OS X Server im vergangenen Jahr bereits von einigen Insidern für tot erklärt worden war, stellte die Mac-Company auf der Cebit die finale Version der Öffentte Fassung warten. lichkeit vor. Entgegen den Aussagen bei der ersten Demonstration Anfang Januar in San Francisco hat Apple den Preis von Mac-OS X Server deutlich reduziert. Während ursprünglich geplant war, die Software für

Ausblick 1999.... S. 31

künftig für rund 500 US-Dollar inklusive einer unbegrenzten Anzahl von Client-Lizenzen erhältlich. Anwender in Deutschland, Österreich und der Schweiz müssen noch rund sechs Wochen auf eine lokalisier-

Ein gutes Beispiel geben...

Was im Januar auf der Macworld Expo wie am Schnürchen klappte, Anfang März in Tokio aber in die Hose ging, lief auf der Cebit still (und gut) im Hintergrund: ein über ein 100-MBit-Netz mit rund 50 Clients verbundener Mac-OS-X-Rechner. Die 13 iMacs auf dem Apple-Stand erhielten sogar das Betriebssystem vom Server. Richtig eindrucksvoll werden diese Zahlen erst vor dem Hintergrund, daß Apple noch Anfang Februar keine klare Entscheidung für den Stand auf der Cebit getroffen hatte und Mac-OS X gerade mal drei Tage vor Messebeginn freigegeben wurde. Doch während der Cebit kam es nicht zu größeren Schwierigkeiten. Alle Präsentationen auf der großen Leinwand kamen von drei iMacs, die erforderlichen Daten lieferte der Power Mac G3 mit Mac-OS X Server aus dem stillen Kämmerchen.

Ginge es nach Apple, sollten ausschließlich Benutzer eines G3-Mac in den Genuß des neuen Betriebssystems kommen. Deshalb nennt der Hersteller bei seinen Hardwareanforderungen unter dem Punkt "Unterstützte Hardware" nur diese Modelle. Nicht erwähnt wird andere Hardware, mit der die Software ebenfalls arbeitet (etwa G3-Powerbooks oder Power Macs mit 604-Prozessor), vorausgesetzt man kennt das entsprechende Hintertürchen für die Installation. Findige Anwender lösten dieses Problem bisher mit einem Trick: Sie installierten die Software unter einem G3-Mac und bauten die Systemplatte anschließend in einen anderen Rechner ein.

Einfach: Die Installation

Problemlos verläuft die Installation auf unserem blau-weißen G3-Mac. Nach dem Start von der CD-ROM wählt man die Standardinstallation und kopiert sich damit rund 320 Megabyte Daten und Programme auf die gewählte Festplatte.

Rund fünf Minuten dauert das Kopieren der Daten, und weitere fünf Minuten benötigt das System zum Entpacken. Nach einem erneuten Neustart empfängt einen der Mac-OS X Server mit dem Setup-Assistenten für die Benutzerkonfiguration. Übrigens: Wer bereits bei der Installation hängenbleibt, kann sie wiederholen, indem er die C-Taste beim Neustart drückt. Dies ist etwa dann der Fall, wenn man eine Ultrawide-SCSI-Platte mit entsprechendem Controller als Datenziel ausgewählt hat.

Hilfe durch Assistenten

Rund 15 Minuten dauern die Einstellungen mit dem Setup-Assistent. Hier muß man sich durch 20 Dialoge hangeln und neben Trivialitäten wie der Tastaturbelegung oder dem Administrator-Paßwort auch Parameter für kompliziertere Sachverhalte festlegen. Wer nicht weiß, für was "Hostname" oder "Default Router" stehen, scheitert unweigerlich an Steve Jobs Zeitempfehlung von 30 Minuten, da Mac-OS X Server ein Betriebssystem für Netze und Internet-Dienste ist, worauf sich die Mehrzahl der Einstellungen bezieht. Hat man die gewünschte IP-Adresse sowie die Adressen für Router und den Domain Name Server (DNS) zur Hand oder entscheidet man sich für eine automatische Konfiguration (über.

das BootP- und NetInfo-Protokoll), ist der Server in weniger als 30 Minuten und nach einem wiederholten Start eingerichtet.

Eine neue und doch gewohnte Oberfläche

Bereits der erste Dialog nach dem Neustart zeigt, daß Mac-OS X Server im Gegensatz zum Mac-OS ein Betriebssystem für mehrere Benutzer ist. Hier trägt man entweder den Namen "Root" (Unix-Ausdruck für Administrator) und das zugehörige Paßwort oder die entsprechenden Daten für einen anderen Benutzer ein, die man bei der Installation festlegen kann. Nach der erfolgreichen Anmeldung empfängt der Workspace Manager den Benutzer.

Der Workspace Manager entspricht beim konventionellen Mac-OS dem Finder. Anders als beim Mac-OS handelt es sich dabei aber um ein Programm, daß man auch beenden kann, doch dann landet man wieder im oben erwähnten Anmeldedialog.

Das "Apfel"-Menü ist im Gegensatz zum Mac-OS übersichtlicher. Am Anfang stehen etwa die Anwendungen zum Suchen von Dateien, zum Erstellen von Screenshots, zum Versenden und Empfangen von E-Mails oder zum Konfigurieren des Drukkers. Statt sämtliche Einstellungen in einen "Kontrollfelder"-Ordner zu packen, verteilt Mac-OS X Server diese auf die Untermenüs "User Preferences", "Computer Settings" und "Server Administration".

Einstellungen festlegen

Neue Funktionen im alten Gewand bieten die Kontrollfelder unter Mac-OS X Server. Um einer Begriffsverwirrung vorzubeugen, sei darauf hingewiesen, daß Kontrollfelder unter Mac-OS X Server konventionelle Programme sind. Die Bezeichnung und die Eingabemöglichkeiten orientieren sich jedoch am Mac-OS: Während etwa das Kontrollfeld "Erscheinungsbild" im Mac-OS nur begrenzte Möglichkeiten zur Veränderung von Schriften bietet, stehen dem Anwender unter Mac-OS X Server mehr Funktionen zur Verfügung. Andererseits kann man im Untermenü "User Preferences" unter anderem die Parameter für Tastatur, Maus und Ton ändern. Etwas komplizierter einzustellen sind die Anwendungen zur Systemsteuerung. Hier legt man unter anderem die Monitorauflösung, die Uhrzeit und das Datum des Rechners, aber auch die Einwahlmöglichkeiten beim Systemstart und die Netzwerkeinstellungen fest. Der Setup-Assistent füllt diese Einstellungen in

den einzelnen Programmen bereits bei der Installation entsprechend den Anwendervorgaben aus. Muß man beispielsweise die IP-Adresse ändern, greift man zum Kontrollfeld "Network", Unterpunkt "Connections". Wer übrigens mehrere Ethernet-Karten in seinem Rechner verwendet, kann diese getrennt mit IP-Adressen belegen. Das Kontrollfeld "Network" entscheidet auch, welche Ethernet-Karte in der Mac-OS-Umgebung (Blue Box) zur Verfügung steht.

Die meisten Einstellungen bietet das Untermenii "Server Administration". Hier gibt es zwar auch aus dem Mac-OS bekannte

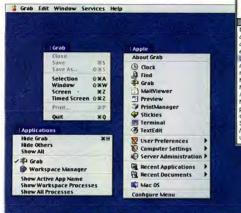
Darwin - Freigabe des Quellcodes

In der Fachwelt überwiegend positiv wurde die Ankündigung von Apple aufgenommen, man werde Entwicklern Teile des Quellcodes von Mac-OS X Server kostenlos zur Verfügung stellen. Hinter dem Codenamen Darwin verbirgt sich die Open-Source-Version von Mac-OS X Server, die aus dem Quellcode der inneren Betriebssystemteile und dem eigentlichen Betriebssystem mit Mach-2.5-Kernel und BSD-4.4-System bestehen. Entwickler können unter der Adresse www.apple.com/darwin die neuesten Updates von Darwin herunterladen, nachdem sie sich registriert haben.

Abgleich geplant Apple plant zwar, Darwin unabhängig von Mac-OS X (Auslieferungstermin Ende 1999) auf der Basis der Entwicklerbeiträge fortzuentwickeln, dennoch ist ein Abgleich mit dem kommerziellen Betriebssystem geplant. Darüber hinaus erhofft sich der Mac-Hersteller mit sogenannten "Third-Party-Projects" Entwickler zu ermuntern, Programme und Treiber auf Mac-OS X Server zu portieren.

Die Linux-Idee Mit Darwin versucht Apple nun, vom Entwicklungskonzept des freien Betriebssystems Linux zu profitieren. Linux wird ständig durch engagierte Entwickler verbessert, womit zugleich die Akzeptanz in der Fachwelt steigt. Im Gegensatz zu Linux will Apple die Zügel nicht völlig aus der Hand geben. So können die Entwickler zwar Apple-Code beziehen, müssen jedoch sämtli-. che Änderungen und Erweiterungen genauestens dokumentieren und veröffentlichen. Die wichtigsten Bestandteile stehen den Entwicklern jedoch nicht zur Verfügung. Diese Beschränkung ist verständlich, da Apple damit seine eigenen Entwicklungen schützt, um künftig die eigene Software noch verkaufen zu können. In der Fachwelt werden Apple gute Chancen eingeräumt, mit diesem Schritt neue Entwickler zu gewinnen und verlorenes Terrain aus dem Copland-Fiasko zurückzuerobern. mst

Der Workspace Manager von Mac-OS X Server erinnert an den Finder unter dem Mac-OS.





Programme wie "Disk First Aid" (Deutsch: "Erste Hilfe") zum Überprüfen und Reparieren von HFS-Laufwerken, die Mehrheitder Anwendungen ist für Mac-OS-Benutzer jedoch neu. Vor allem "Process Viewer" stellt ein Highlight des Serverbetriebssystems dar. Hier lassen sich alle aktiven Anwendungen nach Speicherverbrauch und CPU-Belastung auflisten. Dieses Programm ist vor allem dann eine große Hilfe, wenn man den Speicherplatz einer abgestürzten Anwendung wieder freigeben will.

Arbeiten im Workspace Manager

Der Workspace Manager bietet neben seinen Menüfunktionen Zugriff auf Dateien und Programme. Klickt man etwa auf das Volume, das das Betriebssystem enthält, stellt der Workspace Manager den Inhalt in einem Fenster mit drei Zeilen dar. Oben befindet sich wahlweise eine Werkzeugleiste mit allen wichtigen Befehlen. Damit kann man etwa Ordner erstellen, löschen, duplizieren oder den Inspector zum Verändern von Eigenschaften aufrufen. In der Zeile darunter sieht man das ausgewählte Laufwerk oder den ausgewählten Ordner. Den Inhalt dieses Laufwerks oder Ordners stellt der Workspace Manager eine Zeile tiefer in zwei oder mehr Spalten dar.

Wer zum ersten Mal ein Unix-System benutzt, sollte sich nicht von der Vielzahl der vorinstallierten Ordner erschrecken lassen. Der Mac-OS X Server unterscheidet zwischen dem Verzeichnis "Local" und allen anderen Ordnern, wobei auch Server-Volumes als normale Ordner in der Übersicht auftauchen. Agiert Mac-OS X als Server, kann man alle Verzeichnisse mit Ausnahme von "Local" anderen Benutzern im Netz zur Verfügung stellen. Der Systemordner enthält nicht, was er verspricht - in ihm findet man Schriften oder "Apfel"-Menü-Anwendungen, der Betriebssystemkern befindet sich aber im "Root"-Verzeichnis, das man nur als Administrator sehen kann.

Unterschiede gibt es auch bei Dateien und Programmen. Diese lassen sich unter Mac-OS X Server nicht so komfortabel handhaben wie unter dem Mac-OS. Beim Mac-OS kann man auf Suffixe wie ".txt", ".app" oder ".mov" verzichten. Das System erkennt anhand des Datei- und Programmtyps, welche Anwendung für die entsprechende Datei geeignet ist. Unter Mac-OS X Server müssen die aus der Windows-Welt typischen Suffixe nun herhalten, um eine Zuordnung von Datei zu Programm zu ermöglichen. Erst die Endung ".app" macht unter Mac-OS X eine Datei zu einem lauffähigen Programm.

Mac-OS-Programme starten

Für den Wechsel auf die Serverplattform von Apple ist es wichtig, daß man teuer gekaufte Programme weiterverwenden kann, bis sie an den Server angepaßt sind. Innerhalb der "Blue Box", eine Art Mac-OS, das als Programm unter Mac-OS X läuft, lassen sich herkömmliche Mac-Anwendungen unter Mac-OS X Server weiterverwenden.

Die Blue Box ist jedoch nicht so in Mac-OS X Server integriert, daß man alte Anwendungen per Doppelklick im Workspace Manager starten kann. Um etwa auf Quark Xpress zuzugreifen, ruft man unter dem "Apfel"-Menü den Befehl "Mac-OS" auf. Beim ersten Start installiert das System eine englische Fassung des aktuellen Mac-OS 8.5.1 von einer Image-Datei. Anschließend läßt sich die Anwendung wie gewohnt starten. Derzeit ist die Blue Box nicht vollständig kompatibel zum "normalen" Mac-OS, so daß vor allem hardwarenah programmierte Mac-OS-Anwendungen ihren Dienst verweigern. Programme, die man in der Blue Box startet, genießen nicht denselben Schutz und Komfort wie "echte" Programme für Mac-OS X Server (Yellow-

Die Spaltenansicht ist für Mac-OS-Benutzer gewöhnungsbe-

Macwelt-Interview mit Peter

Macwelt unterhielt sich am Rande der Cebit mit Peter Forrow, Europa-Verantwortlicher für Apples Firmengeschäft, über die Stärken und Schwächen des neuen Serverbetriebssystems und künftige Mac-OS-Versionen.

Fileserver Ein Manko des neuen Betriebssystems bestehe darin, daß "Mac-OS X Server [derzeit, Anm. d. Red.] keine Dienste für Windows bietet", dieses also nicht als Server in gemischten Netzen eingesetzt werden könne, sagte Peter Forrow, Europa-Verantwortlicher für Apples Firmengeschäft, gegenüber Macwelt. Erst mit späteren Versionen wird die Funktionalität von Appleshare IP in Mac-OS X Server eingebaut, so daß auch Windows-Rechner direkt auf Verzeichnisse von der Serverfestplatte zugreifen können. "Währenddessen ist Mac-OS 8.x in Verbindung mit Appleshare IP die bessere Lösung für gemischte Netze, die wir auch weiterhin anbieten werden. Erst wenn Mac-OS X Server die volle Funktionalität von Appleshare IP besitzt, werden wir dieses Produkt auslaufen lassen", so Forrow. Appleshare

Box-Anwendungen). Stürzen beispielsweise Quark Xpress oder Netscape Navigator in der Blue Box ab, können sie problemlos die ganze Mac-OS-Laufzeitumgebung in den Abgrund reißen.

Ist das der Fall, hilft einem das Tastenkürzel Befehl-Umschalt-Q weiter. Damit läßt sich die Blue Box, die für Mac-OS X Server eine eigenständige Anwendung darstellt, sofort beenden. Hängt sich mit dem Mac-OS der Event-Handler für die Tastatureingabe auf, muß man auf einen anderen Rechner ausweichen und von dort die Blue Box per Telnet "killen".

Insgesamt läuft die Blue Box zwar stabil, dennoch gibt es vor allem bei Quicktime noch Probleme. Verschiebt man etwa einen laufenden Film, wird der Bildschirm nicht sofort nachgezeichnet, so daß Filmreste den Schreibtisch zieren.

Positiv wirkt sich dagegen die virtuelle Speicherverwaltung aus, die das Mac-OS von Mac-OS X Server übernimmt. Das Kontrollfeld "Speicher" bietet in der Blue Box nur noch Einstellungen zum Volume-Cache. Die Einträge für eine RAM-Diskette oder einen virtuellen Speicher fehlen.

Ebenfalls gelungen ist die Integration weiterer HFS- oder HFS-Plus-Volumes. Mit dem Kontrollfeld "Startup Disk" kann man festlegen, von welchem Volume und System das Mac-OS der Blue Box gestartet werden

soll. So lassen sich die vorhandenen Daten und Programme unter Mac-OS X Server relativ einfach weiternutzen.

Die Serverfunktionen

Die eigentliche Bestimmung des Mac-OS X Server sind allerdings nicht die Mac-OS-Anwendungen, sondern die Programme, die insbesondere in Netzwerken gebraucht werden. Das neue Apple-Betriebssystem beinhaltet unter anderem einen leistungsfähigen Web-Server, einen Application-Server für dynamische Internet-Anwendungen sowie einen Quicktime-Streaming-Server für Videoübertragungen.

Internet-Dienste

Die grafische Benutzerkomponente des Internet, das World Wide Web, entwickelte Tim Berners-Lee 1989 auf einem Next-Rechner in Genf. Der Mac-OS X Server steht in der direkten Entwicklungslinie zum Next-Betriebssystem mit seinen ausgefeilten Internet-Möglichkeiten. Doch das Apple-System hat nicht nur die Leistung seines Vorgängers geerbt, sondern kombiniert sie mit der Handlichkeit des Mac-OS. So läßt sich etwa der im Lieferumfang enthaltene Apache-Web-Server 1.3.4 mit dem Network Manager starten und konfigurieren.

Forrow, Apple Computer Europa

IP läuft nicht unter Mac-OS X Server, die komplexe Portierung ist derzeit nicht geplant. Web Objects Nach Angaben von Peter Forrow gegenüber Macwelt gibt es derzeit keine Pläne, den Application-Server Web Objects in einer lokalisierten, deutschsprachigen Version anzubieten. "Entwickler sind es gewohnt, mit US-Software zu arbeiten, deshalb war für uns der Druck nicht so groß, lokalisierte Versionen anzubieten", so Forrow. Als besonderes Highlight stellte Peter Forrow die Tatsache heraus, daß mit Mac-OS X Server nun Web Objects auch für den Mac verfügbar ist. Zwar erwarte er nicht, daß bestehende Web-Objects-Entwickler gleich in Scharen ihrem Windows-NT-Rechner den Rücken zukehren, doch wird sich nach Forrows Meinung die Mac-Plattform hier durchsetzen. "Die Entwickler werden es lieben, und immer mehr werden auf dem Mac ihre Anwendungen entwerfen. Es ist einfach wesentlich komfortabler und benötigt weniger Wartung als NT." Dennoch werde man die Windows-Software weiter verkaufen und auch weiterhin Support für diese leisten, so Forrow.

Drei Systeme Wenn Ende des Jahres Mac-OS X in der Client-Version herauskommt, wird Apple parallel drei Betriebssysteme verkaufen, Mac-OS X in einer Client- und einer Serverversion sowie Mac-OS 8.x. Wie es dann weitergeht, wird nach den Worten von Peter Forrow allein der Kunde entscheiden. "Nächstes Jahr wird sich zeigen, wie schnell unsere Kunden zu Mac-OS X migrieren und wie lange die Nachfrage nach Mac-OS 8 noch anhält." Die beiden Versionen von Mac-OS X sollen sich dann nur in der Form der beigelegten Software unterscheiden, die Serverversion also lediglich durch die Serversoftware aufgewertet sein. Die Betriebssysteme werden hingegen identisch sein. Für Programmentwickler soll es egal sein, ob sie ihre Software für Mac-OS 8.x oder Mac-OS X entwickeln. "Wenn ein Programm den Carbon-APIs entspricht, dann läuft es auch auf allen Mac-Betriebssystemen", bekräftigte Forrow gegenüber Macwelt. Unterschiedliche Versionen für Mac-OS 8 oder 9 und Mac-OS X sind also nicht erforderlich.

Interview: Sebastian Hirsch



FINDIT. Ordnung ohne Mühe.

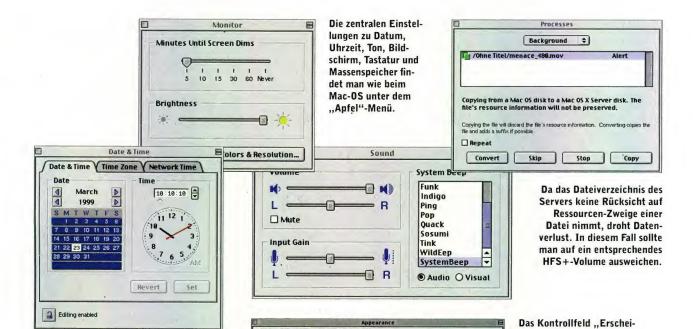
Findit-Produktionsdatenbank:

- · Für die Daten aller Programme
- · Schnelles Auffinden der Dokumente während der Bearbeitung bis ins Archiv und zurück
- · Farbige Previews von allen Dokumenten
- · MacOS, Windows 95/98 NT und alle Serverplattformen
- · Einfachste Handhabung

TypeIndustry

DEUTSCHLAND

Telefon: (0221) 921598-0 www.typeindustry.de



Colors Desktop Fonts Option

File Edit Window Services

Wer sämtliche Funktionen eines Web-Servers auskosten will, kommt dennoch nicht umhin, die Shell aufzurufen und die Konfigurationsdateien zu editieren.

Künftig braucht man neue Versionen des Apache-Servers nicht wie auf manchen Unix-Systemen üblich mit einem Compiler lauffähig machen. Die Organisation hinter Apache (www.apache.org) wird kostenlos neue für Mac-OS X Server kompilierte Versionen auf ihrer Web-Seite anbieten.

Das eigentliche Juwel der mitglieferten Programme kommt jedoch aus dem Hause Apple. Web Objects ist ein Application-Server und eine Entwicklungsumgebung. Damit kann man Internet- oder Intranet-Anwendungen wie den Apple Store (www. apple.com/germanstore) erstellen, die Datenbanken mit Web-Servern verbinden. Mittlerweile mausert sich Web Objects zum Geheimtip für professionelle Internet-Auf-

tritte und Geschäftsanwendungen. So setzen neben der Deutschen Bank auch Daimler-Chrysler oder BMW auf die Apple-Software. Die mitgelieferte Software ist zwar auf 50 Benutzerzugriffe pro Minute begrenzt, doch die Entwicklung klappt damit.

Aquan Bricks

File Services

Wer bereits einen Mac als Server einsetzt, sollte noch etwas warten, bevor er auf Mac-OS X wechselt. Im Vergleich zur bisherigen Serversoftware Appleshare IP auf Basis von Mac-OS 8 bietet Mac-OS X Server deutliche Einschränkungen. Mac-OS X spricht derzeit nur via Appletalk oder TCP/IP mit Apple-Rechnern. Wer also auch Windowsoder Unix-Rechner mit Mac-OS X Server bedienen will, muß warten, bis Apple die entsprechenden Dienste nachliefert.

Im Test zeigen sich weitere, aber eher harmlose Schwächen. CDs und Wechselmedien wie MO-Disketten sind nicht automatisch im Netz zugänglich. Und selbst wer eine MO-Diskette per "Gemeinsam nutzen" im Netz verfügbar macht, kann anderen keinen Schreibzugriff gestatten. Die entsprechende Option ist nicht anwählbar. Gemeinsam nutzen lassen sich bisher nur Volumes im HFS-Plus-Format (unter Mac-OS 8: "Mac OS Extended").

nem Mac-OS-Bruder nicht vollständig. In den nächsten Systemversionen wird es wahrscheinlich ein einheitliches Erscheinungsbild geben.

nungsbild" entspricht sei-

Um unseren Mac in einen Appleshare-

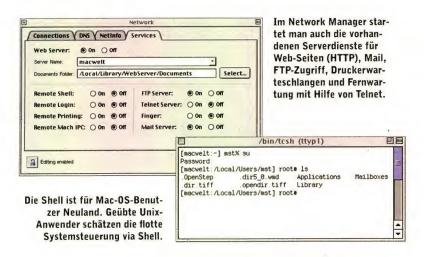
Server zu verwandeln sind trotz aller Hindernisse jedoch nur wenige Schritte erforderlich. Zuerst öffnet man das Hilfsprogramm "Network Manager" und trägt dort das HFS-Plus-Volume ein, das der Server für andere Benutzer freigeben soll. Anschließend legt man für jeden Benutzer Namen und Paßwort fest. Nach dem obligatorischen Neustart kann man sich per Browser (Navigator oder Internet Explorer ab Version 4) die Appletalk-Konfiguration des Mac-OS X Server ansehen und dort beispielsweise weitere Benutzer eintragen. In unserem Test speichert der Server Dateien flott: Auf einem 10-MBit-Netz bringen wir eine Datei mit 25 Megabyte in rund 25 Sekunden auf eine Zip-Diskette, obwohl auf dem Netz reger Verkehr herrscht. Mac-OS X erreicht damit fast die theoretische Obergrenze in einem 10-MBit-Netz, die bei etwa 1,2 Megabyte pro Sekunde liegt.

Quicktime Streaming Server

Quicktime und sämtliche dazugehörigen Teile wirken unter Mac-OS X Server noch etwas rohgezimmert. Die Serversoftware "Quicktime Streaming Server" setzt beim Betrachter eine neue Quicktime-Software voraus, die derzeit erhältliche Version 3

Ausbildungsprogramm

Schulungen Für den professionellen Einsatz des neuen Serversystems und der Web-Objects-Entwicklungsumgebung wird Apple mit Partnern Schulungen organisieren. So bietet etwa das Haus der Technik E.V. Essen (HDT-Akademie) bereits zwei Kurse für Anwendungsentwicklung mit Web Objects an. Bei entsprechender Nachfrage sind weitere Kurse geplant. Darüber hinaus will die HDT-Akademie eine ganzjährige vom Arbeitsamt geförderte Ausbildung zum Web-Objects-Entwickler anbieten. Interessenten können sich im Web unter www.hdt-essen.de oder unter der Telefonnummer 02 01/1 80 31 informieren. *mst*



kann die Streaming-Filme nicht anzeigen. Im Test gelingt es uns, mehrere Filme für die Übertragung freizugeben und sie mit einer Vorabversion von Quicktime 4 zu betrachten, doch stabil ist das Ganze nicht.

BSD und Yellow Box für Eingeweihte

Unix-Freaks werden mit Mac-OS X nur teilweise bedient. Bemerkenswert ist die Abwesenheit einer X-Window-Shell, jener grafischen Benutzeroberfläche, die Linux wirklich zum Durchbruch verholfen hat. Mitgeliefert werden aber die Entwicklerbibliotheken für BSD-Unix 4.4 und Posix sowie der C-Compiler "cc" (basierend auf Version 2.7.2.1 des GNU C-Compiler). Da jedoch die Übersetzung des fehlenden GNU C-Compilers mit allerlei Fehlermeldungen scheitert, verschieben wir den fälligen Test der BSD-Bibliotheken auf die nächste Ausgabe der Macwelt. Zum Lieferumfang von Mac-OS X Server zählen die (leicht erweiterten) Openstep-Bibliotheken, wie man sie

von Next kannte. Die Anpassung von Openstep-Anwendungen wie dem Browser "Omni-Web" ist deshalb vergleichsweise einfach. Laut Omni waren nur kleine Veränderungen am Quellcode des Programms erforderlich. Produkte wie der Postscript-Editor Solvero von Onevision sollten deshalb sofort unter Mac-OS X funktionieren.

Fazit

Mac-OS X Server überrascht selbst Profis. Auf der einen Seite bietet das neue Betriebssystem genügend Leistung für den professionellen Einsatz. Einige Kinderkrankheiten wie die mangelnde Quicktime-Integration oder die teilweise veralteten Gerätetreiber sorgen jedoch für etwas Unmut. Dennoch hinterläßt die Software einen positiven Eindruck: Apple hat es geschafft, ein Paket mit vielen Komponenten zu schnüren und Unix schön zu verpacken.

Martin Stein, Walter Mehl

Ausblick 1999

Einheitliche Softwarebasis Der Server stellt Apples Ausgangsbasis für die weiteren Systementwicklungen dar. Wenn zum Jahreswechsel Mac-OS X für den "normalen" Anwender auf den Markt kommt, wird es auch eine neue Serverversion geben, da Apple beide Produkte bis auf die Softwareausstattung identisch gestalten möchte. Mac-OS X Server wird dann sein Erscheinungsbild wechseln und eine optische Synthese aus dem bekannten Mac-OS und der Serverversion bilden.

Professionelle Hardware Auch die weiteren Produktankündigungen von Apple dürften sich am Mac-OS X Server orientieren. Momentan fehlt der Mac-Company noch eine professionelle Serverhardware

mit typischen Servermerkmalen wie unterbrechungsfreier Stromversorgung, einfach wechselbaren Festplatten und einem Schloß zum Sichern der Hardware. Auf der Client-Seite böten sich ebenfalls Alternativen an: So können mit der Netboot-Funktion zwar iMacs und blau-weiße G3-Macs vom Server aus starten, spannend dürfte jedoch Apples Antwort auf Java und Netzcomputer sein. Ideal wäre sicher eine einfache und günstige Kombination aus einem Display und einer flotten CPU mit Netzanschluß (eventuell sogar mit einem Fernsehdekoder). Ein derartiges Gerät würde das Betriebssystem sowie alle Anwendungen und Daten von einem Mac mit Mac-OS X Server beziehen. mst





Tel.: 05481 - 2990 • Fax: 05481 - 2991 e-mail: info@design-pro.de Mo-Fr: 10.00-19.00 Uhr Sa: 10.00-12.30 Uhr

PM 12 iMac Bondy Blue 233/32/4GB/24xCD.. .1.939.-/991€ PM13 iMac 266/32/6GB/56k/6MB/ in 4 Farben erhältl...2.439,-/1.247€ PM14 G3MT/300 64/6GBU/L2/CD/16MB/FireW/USB/Eth... 3.279,-/1.676€ PM15 G3 MT/350 64/6GBU/L2/DVD/16MB/FireW/Eth...... .4.089.-/2.091€ PM16 G3 MT/350 128/12GBU/L2/CD/16MB Zip/FireW/Eth..5.089,-/2.602€ PM 17 G 3MT/400 128/1x9GBU2/L2/CD/16MB/USB/FireW/Eth...6.089,-/3.113€ 32/64/128MB...Tagespreise bei Drucklegung...99,-/189,-/389,-/51€/97€/199€

!!! Aktion bis 30.4.'99 !!!
Jedes PB mit Gutschein für 64MB oder VirtualPC/Win 98
PB23 G3/233 32/2GB/BSC/20xCD/56K/14.1"TFTcall,-
PB24 G3/233 32/2GB/BSC/20xCD/56K/14.1*TFTcall,-
PB25 G3/266 64/4GB/20xCD/1BSC/56K/14,1"TFTcall,-
PB26 G3/300 192/8GB/20xCD/1BSC/56K/14,1"TFTcall,-
Zip Laufwerk für PB/G3499,-/255€
32/64/128 MBTagespreise bei Drucklegung129,-/239,-/429,-/66€/122€/219€

	Apple	Studio Display 15,1"TFT2.099,-/ 1.073
	Apple	Studio Display 17"969,-/ 4956
J	Apple	Studio Display 21"2.879,-/ 1.4726
	Formac	ProNitron 17/600799/ 4094
1	Formac	ProNitron 19/5001.619,-/ 8284
1	Formac	ProNitron 21/7002.389,-/ 1.2216
	Quato	Faqtor 19"999,-/ 5116
H	Quato	Anubis Pro incl. Setos3.489,-/ 1.7849
١	°°We	itere günstige Monitore aller Hersteller auf Anfrage°°
П		

Epson GT 7000 A4/36 Bit	479,-/ 245€
Epson GT 1200	4.619,-/ 2.362€
Agfa Snap Scan 1236 Inkl. FotoLook,FotoSnap,	etc469,-/ 240€
Mikrotec Scan Maker X6	419,-/ 214€
Mikrotec Scan Maker 4 incl. Silver Fast	1.539,-/ 787€
Umax PowerLook III	3.559,-/ 1.820€
°°Weitere Scanner aller Hersteller auf	Anfrage°°

Epson	Stylus 700/740/750409,-/479,-/579,-/ 209€/245€/296€
Epson	Stylus 1520 A3+1.129,-/ 577€
Epson	Stylus PhotoEX / Stylus 900919,-/839,-/467€ /429€
Epson	Stylus 3000 A23.219,-/ 1.646€
Epson	Stylus 5000 A3+5.249,-/ 2.684€
Epson	1200call,
	00Moitore Drugker aller Hereteller auf Anfronce

ISDN-Karte Leonardo SP	+Leo TCP	1.499,-/ 766€
ISDN-Karte Leonardo SL	+Leo TCP	1.769,-/ 904€
ISDN-Karte Leonardo XL	+Leo TCP	1.769,-/ 904€
Sagem Planet 3 PCI		749,-/ 383€
Lasat unique 1280i a/b ISI	DN	349,-/ 178€
Lasat unique 1280mi ISDN		499,-/ 255€
°°Weitere ISDN-Adapte	r u. Karten, Mode	m auf Anfrage°°

			Company of the Compan		
Apple	Macintosh	Betriebssyst	em 8.5 dt	169,-/	86€
Norton	Antivirus	5.0 d	••••••	169,-/	86€
Adobe	Photoshop	5.0 d	***************************************	1.739,-/	889€
		ssport 4.0 dt			
Virtual	PC/Win98.			369,-/	189€
Maxon	Cinema 4	D GoNeue	Einsteigervers	ion348,-/	178€
Maxon	Cinema 4	DSE V5		1.450,-/	742€
Maxon	Cinema 4	DXL V5		2.800,-/ 1.4	432€
	•	Laufy	verke		

nega Zip 100 MB/extern	245,-/ 126€
nega Zip 100MB/USB/extern	349,-/ 179€
nega Zip 250 MB/extern	459,-/ 235€
nega 1GB Jaz/extern	499,-/ 255€
nega 2GB Jaz/extern	669,-/ 342€
nega Zip-Cartridge 100 MB	22,-/ 12€
nega Jaz-Cartridge 1GB	159,-/ 82€

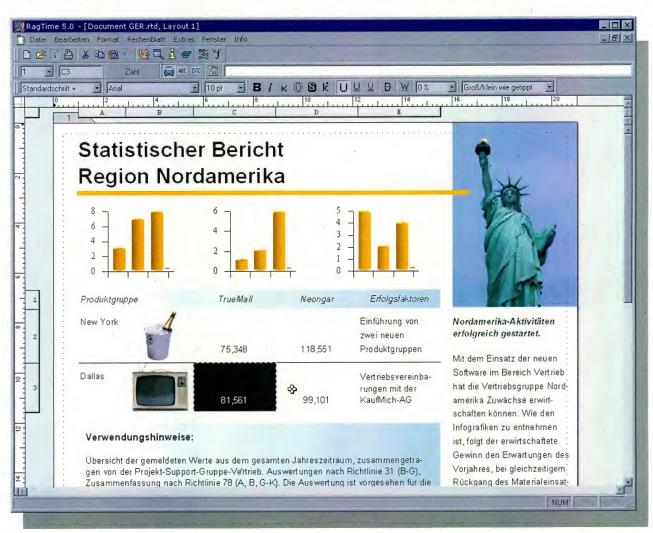
Design PRO · Computervertrieb Tecklenburgerstr. 135 • 49525 Lengerich
Wir liefern Ihnen fast jedes auf dem Markt erhältliche
Macintosh Hard-Softwareprodukt!

lomega Jaz-Cartridge 2GB....

Unsere Apple Produkte sind deutsche Originalversionen mit

voller Jahresgarantie.
Alle Preise in DM inkl.MwSt. exklusive Versand. Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.Versand per UPS-Bar-NN.

Die neue Freiheit – RAGTIME[®]5 für MacOS und Windows



Business Publishing

Dokumente ohne Grenzen - bei uns in derselben Schachtel.

Wenn Sie in einer gemischten Umgebung arbeiten, werden Sie es zu schätzen wissen, dass RagTime 5 auf Windows 95, Windows 98, Windows NT 4 und MacOS läuft. Ein RagTime 5 Paket enthält immer beide Versionen und das Dokumentformat ist auf allen Plattformen identisch. RagTime 5 öffnet auch unter den Windows-Betriebssystemen Dokumente von RagTime 3 und 4.

Schaffen Sie lebende Dokumente, die Sie bis zur letzen Minute ändern können: Business Publishing ist das Stichwort. Mit RagTime 5 bereiten Sie alle Informationen des Geschäftslebens schnell zu beeindruckenden Dokumenten auf. Nutzen Sie unser Einführungsangebot: Upgrades auf RagTime 5 ab 349, DM* bei Ihrem RagTime-Händler. Weitere Informationen bekommen Sie auf

unserer Web-Seite im Internet unter www.besoftware.de oder per E-Mail unter info@besoftware.de

> B & E Software GmbH Itterpark 5 D-40724 Hilden Telefon (02103) 96570 Telefax 02103) 965796 E-Mail info@besoftware.de



^{*} Unverbindliche Preisempfehlung.

Testberichte

Aus dem Testcenter

- Geduld wird belohnt Langes Warten auf die 3D-Treiber der Grafikkarten von Village Tronic: Weil sich die rudimentären Mac-Treiber von 3Dfx als Sackgasse herausstellten, durften die Entwickler noch mal bei Null anfangen. Dafür werden die Karten mehr können als ursprünglich vorgesehen. gs
- Rätselraten Scanner am neuen blau-weißen Power Mac zu betreiben ist derzeit ein nettes Gesellschaftsspiel. Während Käufer von Silverfast 4 fein heraus sind, kommt man mit Standardsoftware von Microtek, Umax und Heidelberg nicht weit, da sie den Scanner nicht findet. Des Rätsels Lösung wollen wir bis zur Macwelt-Ausgabe 6/99 zusammentragen. wm
- It's not a bug... Mac-OS X Server ist wirklich nur für Server gedacht: Trotz langer Versuche will das System auf einem 20-Zöller nicht mehr als 640 mal 480 Bildpunkte anzeigen eine Auflösung, die wir auf einem blau-weißen G3-Mac in der Tat nicht erwartet hatten. Da stört es schon kaum noch, daß HFS-Plus-Festplatten hartnäckig als HFS-Volumes angezeigt werden. wm
- Vielen Dank! Diesmal geht unser Dank an die Firma Nikon, die schnell und unkompliziert Objektive und ein Blitzgerät für den Test der Digitalkamera DCS 315 von Kodak zur Verfügung gestellt hat. gs

In der Pipeline

LCD-Monitore werden teurer



In den vergangenen zwölf Monaten konnte man einen kräftigen Preissturz bei LCD-Displays beobachten. Geräte, die jenseits der 4000-Mark-Grenze lagen, sind um die Hälfte günstiger geworden. Branchenkenner meinen, daß dies auf einen Kampf der Hersteller um Marktanteile zurückzuführen sei. Was diese dabei nicht beachtet haben, ist die starke

Nachfrage, die durch die niedrigen Preise ausgelöst wurde. Schätzungen verschiedener LCD-Hersteller sprechen von zirka 200 000 Displays, die die Industrie 1999 fertigen kann, der Bedarf liege aber um ein Mehrfaches höher. Dies bestätigt auch eine Leserumfrage der *Macwelt*: Rund 30 Prozent von insgesamt 685 befragten Lesern der *Macwelt* wollen sich in Kürze einen LCD-Monitor anschaffen. Die Folge: 1999 werden die Preise für LCD-Displays wieder ansteigen. Wer mit dem Gedanken spielt, sich einen LCD-Monitor zuzulegen, sollte also nicht allzulange warten. *cm*

Star Division und das Mac-OS



Für den Vergleich von Office-Programmen in der nächsten *Macwelt* würden wir gerne auch Star Office testen. Die Version 5.0 für das Mac-OS, obwohl auf der *Cebit* und im Internet beworben, ist jedoch nicht verfügbar. Zudem macht Star Division keine Aussa-

gen zur Fertigstellung oder zur Einstellung des Projekts. So hängen viele Mac-Anwender in der Luft, denn die letzte Version 3.1 von Star Office ist inzwischen reichlich alt, und wer die Version 5.0 auf einem Rechner mit Windows, OS/2, Linux oder Solaris gesehen hat, würde sie gerne auch auf einem Mac einsetzen.

So bewertet Macwelt Hard- und Software

Produktbewertung

 FREE FOR THE PROPERTY OF THE

Bewertungskriterien

- Positionierung der Hard- oder Software in der jeweiligen Produktklasse
 Leistungswerte
 Anwenderfreundlichkeit
 Funktionalität
- Support des Anbieters
 Preis-Leistungs-Verhältnis



Christian Möller, Redakteur cmoeller@macwelt.de

Sinn und Unsinn

Zahlen sagen mehr als Worte! Oder? Immerhin, man kann zwei Produkte viel leichter miteinander vergleichen, wenn man einen oder mehrere Meßwerte in Zahlenform vorweisen kann. Das Motto "Je größer, desto kauf ich!" haben auch sehr viele Hardwarehersteller erkannt und werfen daher mit Zahlen und Meßwerten nur so um sich. Prozessortakt, Übertragungsrate, Lochmaskenabstand oder xfache Umdrehungsgeschwindigkeit - alles läßt sich wunderbar in Zahlenform gegenüberstellen. Doch was passiert, wenn der Monitor trotz mikrofeiner Lochmaske unscharfe Bilder erzeugt? Wenn das 48fach-Speed-CD-ROM beim Booten von CD einschläft? Tja, Zahlen sagen halt nicht immer alles aus. Erst der Test unter Praxisbedingungen legt wirklich offen, was die eine oder andere Hardware zu leisten vermag. Sind Meßwerte in Tests dann Unsinn? Nein, aber man sollte sie lediglich als Hilfestellung betrachten. Viel sinnvoller sind die Ergebnisse aus dem realen Leben, also aus der Praxis.

Einkaufsratgeber

Das Richtige für Ihren Mac

Empfehlungen des Macwelt-Testcenters: Hier finden Sie eine Auswahl der von Macwelt getesteten Hardware. Die farbigen Zahlen (2,5,4 usw.) zeigen, wie viele Monate die Produkte im Einkaufsratgeber stehen. Die Preise ermitteln wir jeden Monat neu (Stand: 19.3.99). Auf der dritten Seite gibt es vier Elemente: eine Liste mit den aktuellen Preisen lieferbarer Macs, einen Schnäppchenführer mit Infos über Auslaufmodelle und rasante Preissenkungen sowie einen Update-Guide mit aktuellen Versionsnummern, der Kompatibilität zum Mac-OS und den Internet-Adressen für den Download der neuesten Updates. Der Eckwert zeigt die Preisentwicklung von Arbeitsspeicher im letzten halben Jahr.

Die beste Hardware des Monats

•	Produkt		Info/Urteil	Test in
•	PROZESSORKARTEN			(
EIS- JRZ	Metabox Joe Card 400 DM 1700, € 870		Preiswerte G3-Karte für Power Macs mit Prozessorkartensteckplatz. Sie hat die besten Einstellmöglichkeiten aller G3-Karten	2/99 S. 42 Ausgaben in der Liste
410000000	Phase 5 G3 Power Boost DM 1700, € 870	er 400-1024	G3-Karte für den ZIF-Sockel des Power Mac G3. Günstig im Preis bei schneller Prozessorgeschwindigkeit. Einen Treiber benötigt sie nicht	2/99, S. 42 3 Ausgaben in der Liste
			Metabox	
-	MONITORE	A) 19 Zoll	B) 21 Zoll C) 15-Zoll LCD-Display D) 18-Zoll I	_CD-Display
IS- JRZ A) Formac Pro Nitron 19/20 DM 1100, € 560, S 7800,		Der Pro Nitron bietet mit der neuen Hitachi-Röhre eine vernünftige Bildqua- lität. Er kann im Preis mit guten 17-Zoll-Monitoren konkurrieren	8/98, S. 44 O Ausgaben in der Liste
В	Mitsubishi Diamond Pro DM 3200, € 1600, S 23 50		Profimonitor mit Diamondtron-Streifenmaske. Der Bildschirm ist sehr gut einstellbar und liefert gute Bildqualität	10/98, S. 36 3 Ausgaben in der Liste
EU C) Iiyama Pro Lite 39a DM 4000, € 2044, S 29 40	00, sfr 3480	Durchdachtes 15-Zoll-Display mit sehr hoher Auflösung und umfangreicher Ausstattung mit integriertem USB-Hub. Kaum sichtbarer Nachzieheffekt	5/99, S. 52 Ausgabe in der Liste
EU D) Iiyama Pro Lite 46a DM 6000, € 3066, S 44 10	00, sfr 5220	Flexibles Highend-Display mit exzellenter Bildqualität und kompletter Ausstattung inklusive Mac-Software. Betrieb auch im Hochformat möglich	5/99, S. 52 Ausgabe in der Liste
			Formac	formac.com
	GRAFIKKARTEN	A) 3D-Beschleuni	ger-Karte B) Grafikkarte	
A) Village Tronic Mac Mag DM 200, € 100, S 1500,		3Dfx-3D-Beschleunigerkarte mit 8 MB Speicher. Durch Mac- und VGA-Anschluß ist sie in jedem PCI-Mac ohne Adapter einsetzbar	2/99, S. 32 4 Ausgaben in der Liste
EU B) Village Tronic MP 750 DM 300, € 154, S 2205,		Schnelle und preiswerte Grafikkarte für alle Anwendungen. Unterstützt alle gängigen 3D-Standards	5/99, S. 43 Ausgabe in der Liste
***************************************			Village Tronic	
	DRUCKER	A) Tintenstrahler	B) Laserdrucker	
A) Epson Stylus Color 740 DM 500, € 300, S 3700,	sfr 430	Mit einer Auflösung von 1440 mal 720 dpi liefert der Drucker foto- realistische Drucke und ist voll alltagstauglich für Text- und Grafikdruck	10/98, S. 34 3 Ausgaben in der Liste
В) OKI Okipage 12 DM 1500, € 770, S 11 000), sfr 1300	Preiswerter A4-LED-Drucker mit Adobe-Postscript und Netzwerkkarte. Mit zwölf Seiten pro Minute für viele Anwendungen ausreichend	4/99, S. 44 Ausgaben in der Liste
В) QMS 2060 EX DM 7400, € 3700, S 54 00	00, sfr 6400	Leistungsfähiger A3-Laserdrucker für mittleres bis großes Druckauf- kommen. Sehr gut ausgestattet	9/98, S. 42 2 Ausgaben in der Liste
В) QMS Magicolor 2 EX DM 7500, € 3800, S 55 (000, sfr 6500	Schneller Postscript-Farblaserdrucker mit Netzwerkkarte und interner Festplatte. Bietet schon auf Normalpapier sehr gute Druckqualität	4/98 + 12/98 Ausgaben in der List
			Epson	pson.de i.de

▼ Produkt	Info /Urteil	Test in
▼ WECHSELSPEICHER A) Bis 1 GB	B) Üher 1 GB	
A) Iomega Zip 250 DM 400, € 205, S 2950, sfr 350	Würdiger Nachfolger des Zip 100 mit 250 MB Kapazität und spürbar höherer Geschwindigkeit. Kompatibel zum Zip 100	4/99, S. 44 2 Ausgaben in der List
B) Iomega Jaz 2 GB DM 800, € 410, S 6000, sfr 600	Wechselspeicher mit derzeit höchster Kapazität. Abwärtskompatibel zu Jaz-1-GB-Cartridges beim Lesen und Schreiben	6/98, S. 44 Ausgaben in der List
	Iomega	omega.com
▼ CD-BRENNER A) 4fach	B) 8fach	
A) Teac CD R55S DM 500, € 250,S 3600, sfr 400	Preisgünstiger CD-Brenner mit 4facher Schreib- und 12facher Lesegeschwindigkeit. Empfehlenswert für Einsteiger	12/98, S. 64 6 Ausgaben in der Liste
B) Plextor PX-R 820T DM 1100, € 560, S 7900, sfr 850	Brenner mit 8facher Schreib- und 20facher Lesegeschwindigkeit. Zuverlässigkeit und einfache Handhabung führen zur Bestnote	3/99, S. 74 3 Ausgaben in der Liste
	Teac (Comline) © D 04 61/7 73 03 30 © www.comlinehq.com Plextor © D A CH 00 32/2/7 25 55 22 © www.plextor.be	
DVD-LAUFWERKE A) DVD-R0M-L	AUFWERKE B) DVD-RAM-LAUFWERKE	
A) Pioneer DVD-A03S DM 255, € 130, S 1900, sfr 220	Schnellstes DVD-ROM-Laufwerk im Vergleichstest. Kompatibel zum Apple CD/DVD-Treiber. Praktischer Slot-in-Mechanismus	4/99, S. 62 2 Ausgaben in der Liste
B) Panasonic LF-D101U DM 1350, € 690, S 9950, sfr 1180	Flexibles DVD-RAM-Laufwerk mit guter Datenrate und leichter Handhabung. Sieger im DVD-RAM-Vergleichstest	4/99, S. 62 2 Ausgaben in der Liste
	Pioneer	& www.pioneer-eur.com
FESTPLATTEN A) SCSI-FESTP	LATTEN B) IDE-FESTPLATTEN	
A) Seagate Cheetah ST39102LC DM 980, € 500, S 7200, sfr 850	Superschnelle Ultra-Wide-Platte für Serverbetrieb und Highend- Anwender. Sollte nur mit extra Kühlung betrieben werden	7/98, S. 50 Ausgaben in der Liste
B) Fujitsu Picobird MPB3064AT DM 300, € 150, S 2200, sfr 260	Solide Verarbeitung, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und sehr leise im Betrieb. Preiswerte Austauschplatte für IDE-taugliche Macs	7/98, S. 50 M Ausgaben in der Liste
	Seagate	ww.seagate.com
SCANNER A) Scanner unte	er 2000 Mark B) Scanner über 2000 Mark	
A) Agfa Snapscan 1236 S DM 500, € 260 S 4000, sfr 400	Preisgünstiger Einsteigerscanner mit erstaunlich guten Resultaten. Sehr gute Strichscans, kaum Farbrauschen	2/99, S. 36 4 Ausgaben in der Liste
B) Agfa Duoscan T 1200 DM 2000, € 1020, S 13 000, sfr 1400	Midrange-Scanner im DIN-A4-Bereich, der mit allen Vorlagen gute Ergebnisse liefert. Integrierte Durchlichteinheit als Schublade	2/99, S. 36 4 Ausgaben in der Liste
	Agfa & D 02 21/5 71 72 77 A 01/89 11 20 CH 01/8 23 71 11 & www.agfa.	de
▼ DIGITALKAMERAS A) Kamera mit	Sucher B) Kamera ohne Sucher	
A) Nikon Coolpix 900 S DM 2000, € 1020, S 14 000, sfr 1800	Kamera mit Zoomobjektiv für ambitionierte Hobbyfotografen und für verschiedene professionelle Anwendungen gut geeignet	10/98, S. 98 8 Ausgaben in der Liste
B) Ricoh RDC-4200 DM 1300, € 660, S 9500, sfr 1100	Megapixel-Kamera mit Metallgehäuse und optischem Dreifachzoom- objektiv. Zeichnet sich durch sehr einfache Bedienung aus	4/99, S. 52 Ausgaben in der Liste
	Nikon	ikon.de
▼ ONLINE-LÖSUNGEN A) Modem	· B) ISDN-Adapter	
A) TKR Microlink 56K DM 280, € 145	Das Gerät kommt mit umfangreicher Softwareausstattung und wird mit dem V.90- und dem K56flex-Protokoll ausgeliefert	11/98, S. 52 7 Ausgaben in der Liste
B) Hermstedt Webshuttle DM 400, € 200, S 2500, sfr 390	ISDN-Adapter für Macs mit USB-Schnittstelle. Das Webshuttle bietet schnellen Datenzugriff und mit einem Modem G3-Faxfunktionen	2/99, S. 31 Ausgaben in der Liste
	TKR & D 04 31/3 01 73 00 & www.tkr.de	

Alle angegebenen Preise sind empfohlene Verkaufspreise der Hersteller und Distributoren inklusive Mehrwertsteuer. Die Preise, die man bei den Händlern oder Versandfirmen für die Produkte tatsächlich bezahlt, können davon abweichen. Für Österreich und die Schweiz sind die Preise angegeben, soweit sie uns von den Distributoren genannt werden konnten. Einige Firmen liefern aber nicht direkt dorthin.

Macwelt

PREIS-

Schnäppchen des Monats

Erneut im Preis gesenkt wurde ein G3-Powerbook von Apple. Das kleinste Modell mit 233-MHz-G3-Prozessor und 14-Zoll-TFT-Display ist nun für 4300 Mark statt 5000 Mark zu haben. Auch G3-Karten werden preiswerter. Aktuell gibt es nach Preissenkungen wie bei Comjet Europe (www.comjeteurope.com) oder bei Pabst (www.pabst. de) Karten mit 250 MHz für 550 Mark. Das 100-MB-Zip-Laufwerk von Iomega ist ebenfalls

preiswerter. Die Listenpreise liegen derzeit zwischen

Ein Schnäppchen ist das Zip 100, da die Händler die Listenpreise noch unterbieten.

220 Mark für die internen und 300 Mark für die externen USB-Laufwerke. Im Handel sind interne Laufwerke schon ab 140 Mark zu haben.

Der Zusatz **3D-Overdrive** für die Grafikkarte Mac Picasso 540, vor einem Jahr 1000 Mark teuer, ist als Restposten für 200 Mark erhältlich.

Teurer wird hingegen **Arbeitsspeicher**, wie unsere Grafik unten zeigt. Wer RAM braucht, sollte noch etwas warten oder die Preise verfolgen und bei weiteren Steigerungen sofort einkaufen.

Macwelt	Preisbarometer aktuelle Macs				
Rechner	RAM	Backside-Cache	Festplatte	Grafikspeicher	Preis
iMac	32 MB	512 KB	6 GB	6 MB	DM 2500
Power Mac G3/300	64 MB	512 KB	6 GB	16 MB	DM 3350
Power Mac G3/350	128 MB	1024 KB	6 GB	16 MB	DM 4200
Power Mac G3/400	128 MB	1024 KB	9 GB	16 MB	DM 6250
Powerbook G3/233	32 MB	512 KB	2 GB	4 MB	DM 4300
Powerbook G3/266	64 MB	1024 KB	4 GB	4 MB	DM 6000
Powerbook G3/300	192 MB	1024 KB	8 GB	4 MB	DM 7900

Preisentwicklung von RAM pro MB in DM während der letzten 6 Monate

Anmerkung: Stand der von uns ermittelten Straßenpreise: 23.3.1999

	Macwelt	Software-Update-Guide			NEU = Neue Programmversion
	Programm	aktuelle Version	kompatibel bis Mac-OS	Typ des Updates	Web-Adresse
	4th Dimension	6.0.6	8.5.1	6 / 6.0.6 kostenlos	www.aci.de
	Adaptec Toast	3.5.6	8.5.1	3.5.x / 3.5.6 kostenlos	www.adaptec.com
	Adobe Acrobat	3.0.1	8.5.1	-	www.adobe.de
NEU	Adobe Golive	4.0	8.5.1	_	www.adobe.com/prodindex/golive/main.html
	Apple-Works	5.0	8.5.1	-	www.apple.com/appleworks
	Astarte CD-Copy	2.0.2d	8.5.1	2.0 / 2.0.3 kostenlos	ftp.astarte.de/pub/astarte/CD-Copy 2.0.2/German/CD-Copy2.0.2 m Handbuch.hqx
	BB-Edit	5.0.2	8.5.1	5.0, 5.0.1 / 5.0.2 kostenlos	web.barebones.com/support/update.html
	Bryce 3D	3.1	8.5.1	3.0 / 3.1 kostenlos	www.metacreations.com/downloads/
	Cinema 4D XL	5.2.9	8.5.1	kostenios	www.maxon.de/pages/download/download d.html
	Code Warrior	4.1	8.5.1	verschiedene Patches und Updates	www.metrowerks.com/db/updates.gry
NEU	Corel Draw	8.02	8.5.1	kostenlos	www.corel.com
	DVD-RAM-Tune Up	2.0	8.5.1	-	www.softarch.com
	Eudora	4.0.2	8.5.1	4.0 / 4.0.2 kostenios	ftp.qualcomm.com/eudora/eudorapro/mac/english/updater402/epro402.hqx
	Filemaker	4.1	8.5.1	_	www.filemaker.com
	Formatter Five	4.0	8.x	***************************************	www.softarch.com
	Freehand	8.0.1	8.5.1	8 / 8.0.1 kostenios	www.macromedia.com/support/freehand/upndown/
	FWB CD-ROM Toolkit	3.0.2	8.5.1 ¹	3.0.x / 3.0.2 kostenlos	www.fwb.com/dc/cdt/CDT3to302.sea.hgx
	FWB Harddisk Toolkit	3.0.1	8.5.1	3.0 / 3.0.1 kostenios	www.fwb.com/dc/hdt/hdt3.0to3.0.1updater.html
NEU NEU	Grafikkonverter	3.6.1	8.5.1	Shareware	www.lemkesoft.de/de_gcabout.html
	Illustrator	8.0	8.5.1	Shareware	www.adobe.de
	Internet Explorer	4.5	8.5.1	Vollversion kostenlos	www.microsoft.com/mac
	MS Office 98	4.5	8.5.1	Voliversion Rosterilos	www.eu.microsoft.com/germany/download/#macintosh
	MS Outlook Express	4 E	8.5.1	Vollversion kostenlos	www.microsoft.com/mac
	Netscape Communicator	4.5.1	8.5.1	Vollversion kostenios	home.netscape.com
NEO					www.nisus.com/download.html#Updates
	Nisus Writer	5.1.3	8.5.1	5.1.x / 5.1.3 kostenlos	
	Norton Antivirus	5.0	8.5.1	1 Jahr frei über Live-Update	www.symantec.com/region/de/product/antivirus/detail-mac.html
	Norton Utilities	4.0.1	8.5.1	4.0 / 4.0.1 kostenios	ftp.symantec.com/public/deutsch/produkten/norton_utilities/ver4.x_mac/updates/
	Pagemaker	6.5.2	8.5.1	6.5 / 6.5.2 kostenlos	www.adobe.de/support/custsupport/pagemaker/pmk65 652 mac.html
	Photoshop	5.0.2	8.5.1	5 / 5.0.2 kostenlos	www.adobe.de/support/custsupport/photoshop/ps502up_mac.html
	Power Mail	2.3.1	8.5.1	2.3 / 2.3.1 kostenlos	www.powermail.simplenet.com/powermail_demo_installer.hqx
	Premiere	5.1	8.5.1	5 / 5.1 kostenlos	Deutsches Update steht nocht nicht zur Verfügung
	Quark Xpress	4.0.4	8.5.1	4 / 4.0.4 kostenlos	www.quark.de/files/passport.html
	Ragtime	4.2	8.5.1	4.0 / 4.2 kostenlos	www.besoftware.com/products/RT42down.html
	RAM Doubler	8.0.1d	8.5.1	8.0 / 8.0.1 kostenlos	www.connectix.com/connect/files/RD801UD.sit.hqx
	Retrospect	4.1	8.5.1		www.dantz.com
	Silverlining	5.8.3	8.5.1	5.8.x / 5.8.3 kostenlos	ftp.lacie.com/vendors/lacie/SL5.8.3U.hgx
	Speed Doubler	8.1.2d	8.5.1	8.1 / 8.1.2 kostenios	www.connectix.com/connect/files/SD812aUD.sit.hqx
	Strata Studio Pro	2.5.3	8.5.1	ab 2.5 / 2.5.3 kostenlos	strata.com/html/demos_updates.html
	Stuffit Deluxe	5.0.2	8.5.1	5.0 / 5.0.2. kostenlos	www.aladdinsys.com/deluxe/dlx502update.html
NEU	Techtool Pro	2.1.1r2	8.5.1	2.0 / 2.1.1r2 kostenlos	www.micromat.com/micromat/downloads.html
	Type Manager Deluxe	4.0	8.5.1	4.5 für Sommer 99 geplant	www.adobe.de
	Virex	5.9.0	8.5.1	_	www.nai.com
	Viva Press	2.6.1	8.5.1	2.6 / 2.6.1 kostenios	www.viva.de/Pages/German/DLoad-G.html

Anmerkung: 1 nicht kompatibel zu Apples neuen G3-Macs, Stand: 19.3.1999





Der neue OKIPAGE 24dx paßt sich in jedem Büro perfekt an: Einfach ans Netzwerk anschließen, und Sie können sofort drucken. Für ganz Eilige: Seine 24 Seiten pro Minute! Beruhigend auch seine 5 Papierschächte für 5 verschiedene Formblätter. Hektische Papierwechsel sind damit passé. Und: Zusätzlich gibt es eine Duplexeinheit, die wirklich schnell ist. So viel Professionalität kostet übrigens weniger, als Sie denken. Aber das sind Sie ja von OKI Druckern gewohnt. Schließlich bieten wir für jede Anforderung die richtige Lösung.

Prospekte und Bezugsquellen

01 80/5 32 61 61° www.oki.de

People to People Technology



DTP-LOSUNGE

Mo-Fr 800-2000 & Sa 1000-1500

KOMMUNIKATION

Acer ISDN T40, 2 Kanal Mod. + Tel. Anl. f. 3 Endgeräte	449
Option PC Card Modern 56k - auf GSM Ready aufrüstbar	499
Option PCCard Modem 33.6k-auf GSM Ready aufrüstba	
ISDN-Karte Leonardo SP PCI/NuBus	1549
ISDN-Karte Leonardo SL PCI	1849
ISDN-Karte Leonardo XL PCI/NuBus	1799
Telelink SwissMod USB ISDN für iMac	798
Zoom FaxModem 56k	219
Web Shuttle USB 2-Kanal ISDN ADAPTER	389

SPEICHERMEDIEN

CD-Rohlinge Philips/TDK/Verbatim	10 stk.	a	2,99
CD-Rohlinge Philips/TDK/Verbatim	The second second	à	2,89
IGB / 2GB jaz Cartridge	1 2	le	159
6 Zip Disketten	12.11.19		109

Weitere Wechselmedien auf Anfrage!

MASSENSPEICHER

NEUL jomega Zip-drive 250 EXT. + 1 Medium	379
iomega Zip-drive SCSI EXT.	219
NEU iomega Zip-drive USB EXT. + 1 Medium	279
AKTION! jomega jaz-drive IGB EXT. + 1 Medium	469
iomega jaz-drive 2GB EXT. + 1 Medium	699
Imation LS 120MB USB-Drive	359
LaCie 10GB Mac/PC EXT. USB	669
IBM 9GB DDRS 39130, UW, INT./EXT., 8ms 958	-/1039
Quantum 4GB STRATUS, AV, INT./EXT. 499	/599
AKTION! Waitec 4/12x (TEAC CDRSSS) -25 CDRs EXT. + Toast 3.5	649
Panasonic DVD-RAM Medium 5,2GB doppels.	1199
LaCie CD-R 4/8x EXT. + Toast 3.5 & WinOnCD	619

Yamaha CRW 4416 4/4/16x EXT. + Toast 3.5 829.-

NAME, VORNAME

KD.-NR.

TELEFON

STRASSE, NR.

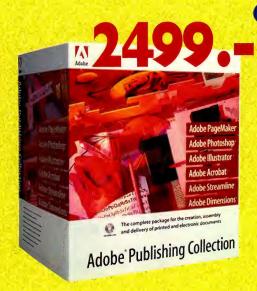
PLZ & ORT



Ausschneiden, faxen, einschicken, oder anrufen

litätsprodukte ausgewählter Herstel-ler. Sie bestellen per Telefon, Telefax Bestellung vor 15 Uhr, noch am se Tag. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versanden. Preisänderungen und Irrtümer ehalten. Die Bezahlung erfolgt

costenios! MacWelt 05/99; m 199



Adobe Publishing Collection 2499.-

Bei uns noch zu haben

Adobe **Publishing Collection** mit folgendem Inhalt:

Adobe Page Maker 6.5

Adobe Photoshop 5.0

Adobe Illustrator 8.0

Adobe Streamline 4.0

Adobe Dimensions 3.0

Adobe Acrobat 3.0 (inkl. Update 4.0)

unter Berücksichtigung der gültigen Adobe Upgrade-Regelungen erhalten Sie das UpDate auf Acrobat 4.0

Aladdin Stuffit Deluxe 5.0 449. Corel Draw 8.0 349. **Extensis Photo Tools 3** 475. FileMaker 4.1 799 Markzware Flight Check III 829. Macromedia Director 7 Update -"- Shockwave Studio Update 899. Macromedia FreeHand 8.0 dt. Update 444. Microsoft Office 98 Update 498. SoftWindows 95 5.0 Update dt. 129. Maxon Cinema 4D GO dt. MAC/PC 349. 399. Meta Creations Kai's Power Tools 5 349. Meta Creations Bryce 3D Microsoft Office 98 988. Norton Utilities 4.0 + Antivirus 5.0 229. 399. Office Warp II Warenwirtschaft QuarkXPress 4.0 + Freehand 8.0 dt. 3998. 349. Virtual PC 2.1 PC-Emulator

Director 7 Shockwave Internet Studio

(Shockwave 7, FireWorks, Sound-Tools, Multi-User-Server)

Design In Motion FreeHand + Flash

SOFTWARE

Dreamweaver 2.0

Flash 3.0 dt. MAC & WIN

FreeHand 8.0 dt.

FireWorks 2

Apple MacOS 8.5 Inici Tomb Raider Gold oder Tomb Raider II (Gutschein) System Update Release »Veronica« (kostenios) - CD von Multiple Zones Dieses Update wird kostenfrei geliefert

199.-

MAC OS 8.5

1998.-

1198.

479.

449.

449.

948.

139.-

ADOBE SOFTWARE

Adobe Acrobat 4.0	NEU!	489
Adobe ATM Deluxe 4.0		159
Adobe Illustrator 8.0 dt.		799
Adobe ImageReady		529
Adobe Photoshop 5.0 dt.	10	1698
Adobe Premiere 5.0		1889
Adobe GoLive 4.0	NEU!	499
Adobe Dynamic Studio dt.		4998

08225 995-050 08225 995-055

Multiple Zones Germany GmbH Schönenberger Straße 2 89343 Jettingen

© 018472060 **2**01 847 2063

Multiple Zones AG Industriestraße 36

© 0316 400 6 0316 400 64



zu Discount-Preisen

Zone Zone

Jetzt online bestellen: http://www.maczone.de

Mo-Fr 800-2000 & Sa 1000-1500





Apple Leasing -

Fragen Sie

nach günstigen

Konditionen!



G3 POWERBOOKS

!	G3/233 14.1"/64MB/2MB Video/2GB/20xCD/ENet/56K/Inid.MS 98	4098
!	G3/266 14.1"/64MB/4MB Video/4GB/20xCD/ENet/56K	5648
!	G3/300 14.1"/IMB L2/192MB/4MB YI./8GB/20xCD/ENet/56K	7548

STYLUS COLOR 1520

1098.-

iMAC

imac/ikon-Bundie	
G3/233 MHz zusammen mit Rowenta Surfline	1948
Der G3/233 im Bundle mit	
EPSON Stylus C740 USB 1440 x 720	2399
Imation LS 120MB USB-Drive (iMac-Design)	2298

Der neue iMac in fünf frechen Farben (mit Surfline)!

G3/266 32/6000/24xCD/512K BS-L2/56k Mod./2x USB/

10/100BaseT/int. 15" Mon. (1024x768)/Softw. 2449.-

G3 POWERMACS

MT/300	64/6GB/24xCD/16MB Graf./512KB/Eth./FireWire	3299
MT/350	128/12GB/24x/16MB Graf./1 MB/Zip/Eth./FireWire	5199
MT/400	128/9GB/24x/16MB Graf./1 MB-L2/Eth./FireWire	6199
MT/350	64/6GB/24x/16MB Graf./1MB-L2/Eth./FireWire	4198
Server	MT/300 64/4GB UW/24x/100BaseT/6MB SGRAM	6698
Server	MT/333 128/2x9GB/24x/100BaseT/6MB SGRAM	10648

DRUCKER

1440 X 720 DPI

CANON LBP 1760 600 x 600	2198
EPSON Stylus C740 USB 1440 x 720	479
EPSON Stylus C850 1440 x 720	649
EPSON Stylus C1520 1440 x 720	1098
EPSON Stylus C3000 1440 x 720	2998
EPSON Stylus Photo EX 1440 x 720	899
EPSON Stylus Photo 750 1440 x 720	569
EPSON Stylus Photo 1200 1440 x 720	948
EPSON Stylus C900	829
HP LaserJet 2100TN 1200 x 1200	1899
OKI Page 12 i/n 600 x 1200	1398
OKI Page 4M 600	549
Tektronix Phaser 740N A4-Farblaser, ENet 1200	4639
Tektronix Phaser 840N A4-Color, ENet, USB 1000	6199

GRAFIKKARTEN

EPSON Stylus RIP

MacPicasso 750 128bit / 8MB / 230MHz	299
MacPicasso 850 128bit / 16MB / 250MHz	529
-"- Mac Magic Pro Voodoo Banshee 2D/3D	529
Radius Moto DV Pro	1298
miroMotion DC30+ inkl. Premiere Vollversion	1899

optional im Bundle: zu jedem Epson-Drucker

DIGITALES FOTO

	Olympus Zoom C2000	1600 x 1200	1798
NEU!	Olympus C830L	1280 x 960	799
	Olympus Zoom 900	1280 x 960	1298
AKTION	Olympus C1400XL 3xZ., ext. Blitz	1280 x 1024	1948
	Canon PowerShot Pro 70	1536 = 1034	2508



MONITORE

Formac 17/200 17" TC0'95	499
Formac 19/200 19" TC0"95	1049
Apple Studio Display 17"	998
Apple Studio Display 21"	2898
Apple Studio Display 15,1"TFT	2098
iiyama Vision Master Pro 400 17" TCO'95	899
iiyama Vision Master \$702GT 17" TCO'95	649
iiyama Vision Master \$901GT 19" TCO'95	1198
iiyama Vision Master \$102GT 21" TCO'95	1799
iiyama ProLite 36 TFT 15" TC0'95	1699
NEC Multisync A700+ 17" TCO'95	699
NEC Multisync A1250+ 21" TCO'95	2298

SCSI CONTROLLER

Adaptec AHA 2906 Fast SCSI	139,-
Adaptec AHA 2930 U Ultra SCSI	219

USB PRODUKTE

Keyspan USB-Seriell Adapter	199
MacAlly iKey Keyboard im iMac Design	119
MacAlly USB Hub im iMac Design	149
MacAlly USB Hub im iMac Design	149
AGFA 1212U USB Scanner 600 x 1200	349
AsantéTalk Bridge	259
Web Shuttle USB iMouse	69

PROZESSORKARTEN

The state of the s		
MaxPowr G3 210	512KB BS-L2 PCI (6100)	799
MaxPowr G3 220	512KB BS-L2 mit 110 MHz	699
MaxPowr G3 300	S12KB BS-L2 mit 150 MHz	1348.
Sonnet Crescendo G3 233	512 KB (73-9600)	599
Sonnet Creecendo G3 300	512 KB (73-9600)	879
Sonnet Crescendo G3 400	IMB (73-9600)	2098
Sonnet Crescendo G3 225-2	.40 512KB (71/8100)	899

SCANNER

AGFA SnapScan 1236s		60	0 x 1200	449
AGFA DuoScan T1200		60	0 x 1200	1598
AGFA DuoScan T2500	inkl. Dia-	250	0 x 2500	7798
Linotype Saphir	option	60	0 x 1200	1998
Linotype Saphir Ultra 2	10		0 x 2000	3398
Microtek ScanMaker 4/Si	/1598			
Microtek ScanMaker X6/	9/469			
Nikon CoolScan LS 30	1849			
Polaroid SprintScan 35LE	998			

Einzeltests

Produkte im Einzeltest

Epson Stylus Photo 750

Fotodrucker

Vorzüge sehr gute Druckqualität Nachteile Tinten teuer und nicht getrennt austauschbar



Wertung Qut 5555

Systemanforderungen ab System 7.5.1 Info Epson © 01 80/5 23 41 50

www.epson.de Preis DM 600. € 300. S 4400. sfr 520

Die neuen Sechsfarb-Tintenstrahldrucker von Epson drucken sinngemäß zwar immer noch mit Wasser, aber die Ergebnisse sind laut Herstellerangaben nun nicht mehr von Fotos zu unterscheiden. Und da der Drucker neben der parallelen und seriellen eine USB-Schnittstelle hat, ist auch der Betrieb an neuen Macs problemlos möglich. Der Stylus Photo 750 druckt wie alle neuen Epson-Tintenstrahldrucker mit einer Auflösung von bis zu 1440 mal 720 dpi und mit variablen Tintentröpfchengrößen. Wie sämtliche Fotodrucker arbeitet der neue Stylus mit sechs Druckfarben. Zu den üblichen Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz

Dieser Probeausdruck von einem Scanner mit ejner Auflösung von 1400 ppi zeigt die Qualität des Ausdrucks.



kommen ein helles Cyan und ein helles Magenta, um helle Flächen und Schattierungen besser wiedergeben zu können.

An Druckmaterialien verarbeitet der Drucker laut Hersteller alle Papierformate zwischen DIN A6 und DIN A4 mit 64 bis 90 Gramm Gewicht sowie Kartons als Einzelblätter. Übliche Papiere mit 100 Gramm Gewicht dürften dem Gerät jedoch auch im Dauerbetrieb nicht schaden.

Für Textdruck ist der Drucker besser geeignet als sein Vorgängermodell. Epson hat die Druckgeschwindigkeit verbessert, so daß Seiten mit Text und Grafik nun laut Hersteller in akzeptabler Geschwindigkeit ausgegeben werden sollen.

Das Fotostudio am Schreibtisch

Eine farbige A4-Seite bedruckt der Stylus Photo 750 im schnellsten Druckmodus vollflächig in 19 Sekunden, in bester Fotoqualität in knapp zehn Minuten. Es zeigt sich, daß die Druckzeiten auch vom Umfang der Druckdaten abhängig sind. Bei einer 120 Megabyte großen Bilddatei braucht der Drucker 17 Minuten, um sie im Format A4 in bester Qualität auszudrucken.

Auf gutem Papier ist die Druckqualität brillant, je besser das Papier, desto leuchtender kommen die Farben. Auf Hochglanzpapier erscheinen manche Farben sogar ein wenig zu bunt. Da es allerdings um Fotodruck, nicht um farbverbindliche Proofs geht, ist das kein großes Problem.

Die Farbwiedergabe ist stark vom verwendeten Material abhängig. Auf einfachem Kopierpapier läßt sich zwar in jeder Auflösung drucken, aber das Papier kann – abgesehen von der ungenauen Farbwiedergabe – die Tintenmenge in den hohen Auflösungen nicht aufnehmen und wellt sich stark. Die besten Ergebnisse erzielen wir auf den Spezialpapieren von Epson. Eine hochwertige Datei in bester Qualität auf dem Fotopapier ausgedruckt, ist aus normalem Betrachtungsabstand nicht von einem Papierabzug zu unterscheiden.

Probleme mit verstopften Tintendüsen haben wir auch nach einigen hundert Bildern kaum. Der Papiereinzug arbeitet sehr

Steckbrief

Technische Angaben Piezo-Tintenstrahl, Druckverfahren sechs Farben Druckformat Auflösung 1440 mal 720 dpi Schnittstellen parallel, seriell, USB Bewertungen Druckqualität sehr gut Druckgeschwindigkeit gut Bedienung Ausstattung befriedigend Preis-Leistung sehr aut

zuverlässig. Nur wenn verschiedene Papiersorten übereinander im Einzug liegen kommt es, allerdings selten, zu Fehleinzügen. Wir testen den Drucker auch mit dem neuen wasserfesten Photo- und dem Glossy-Paper von BASF, das für Druck mit 1440 dpi geeignet sein soll. In der besten Druckeinstellung, in der die Tinten am feinsten und langsamsten aufgetragen werden, erzielen wir sehr gute Ergebnisse. Auch für reinen Textdruck ist der Drucker gut zu gebrauchen. Pro Minute gibt er in der schnellsten Einstellung fünf Seiten aus, was für die meisten Anwendungen ausreicht. Für den Druck von farbigen Grafiken sollte man den Drucker jedoch nicht verwenden, da die Füllmenge der dunklen Farben in der Tintenkartusche gering und die Fototinten doch ziemlich teuer sind. Erst Ausdrucke im Format DIN A4 sind preiswerter als vergleichbare Abzüge aus dem Fotolabor. Bilder in den Formaten 9 mal 13 Zentimeter, oder 10 mal 15 Zentimeter sind als Papierabzüge nach wie vor viel preiswerter.

Fazit

Der Stylus Photo 750 ist der beste Mactaugliche Fotodrucker. Für den Ausdruck von hochwertigen Bildern und Fotos ist der Drucker sehr gut geeignet. Auch für Text und Grafik kann man den Stylus Photo 750 verwenden, dabei sollte man jedoch die hohen Tintenkosten berücksichtigen.

Guido Sieber



Filemaker Pro 4.1

Datenbank

Vorzüge Datenaustausch ODBC-kompatiblen Datenbankverwaltungssystemen, zahlreiche Import/ Export-Funktionen



Nachteile deutsche Handbücher zum Teil noch mit englischen Begriffen

Wertung aut 55555

Systemanforderungen 8 MB RAM (16 MB empfohlen), ab System 7.1; Web Compagnion und ODBC-Import werden nicht von 68000-Macs unterstützt Info Filemaker & (D) 0 18 05/23 64 23. (CH) 08 44/88 89 90 & www.filemaker.de Preis DM 550, € 282, S 3700, sfr 380; Update DM 250, € 128, S 2750, sfr 280

it über drei Millionen installierten Pa-Mketen ist Filemaker die zweitpopulärste Datenbank, Auch in der Wintel-Welt, wo Microsoft Access die Nase vorn hat. Mit der aktuellen Version 4.1 schickt sich die Filemaker-Company an, weiteres Terrain zu erobern.

Raus aus der Isolation

Das Stichwort lautet ODBC. Dieses Kürzel steht für "Open Database Connectivity" und bedeutet, daß sich eine Datenbank durch die Verwendung einer Standardsprache in åndere Datenquellen einklinken und von diesen Informationen beziehen kann - über unterschiedliche Plattformen und Datenbankverwaltungssysteme hinweg. Mit der Integration von ODBC hat sich Filemaker zum Weltbürger gemausert: Das Programm ist nun in unterschiedliche Umgebungen integrierbar und läßt sich auch dort als Client verwenden, wo bislang andere Datenbankumgebungen den Arbeitsalltag bestimmt haben.

Neben der ODBC-Technologie sind es vor allem zwei weitere Funktionen, welche die Version 4.1 bereichern. Zum einen lassen sich Runtime-Lösungen von Filemaker besser bearbeiten. Hierbei handelt es sich um selbstablaufende Datenbank-Entwicklungen, die nicht voraussetzen, daß der Benutzer Filemaker installiert hat. Gewisse Funktionen wie der "Kiosk"-Modus, Spezialmenüs und die Vergabe von Zugriffsrechten lassen sich mit der Version 4.1 jetzt anzeigen und verändern.

Daß die aktuelle Version auch das Währungssymbol für den Euro unterstützt, dürfte angesichts der Bedeutung, die Filemaker für die Finanzbuchhaltung hat, eine Selbstverständlichkeit sein. Beide Neuerungen sind eher kosmetischer Natur und für Privatnutzer ohne große Bedeutung.

Überhaupt fallen die Unterschiede zur Vorgängerversion zunächst nicht ins Auge. Die Installationsprozedur verläuft wie gehabt, nur wer Kontrollfelder und Systemerweiterungen für MacIPX installieren möchte, muß die "Manuelle Installation" wählen.

Nach der Installation kann man bei Bedarf die Arbeitsspeicherzuteilung erhöhen und, falls Datenbanken in einem Netzwerk bearbeitet werden müssen, Anpassungen beim Netzwerkprotokoll vornehmen. Wer zuvor mit einer 3er Version und dort mit Anwenderwörterbüchern gearbeitet hat, sollte darüber hinaus die Wörterbücher erst aus Filemaker 3.0 heraus in eine Textdatei exportieren und diese anschließend in die entsprechenden Wörterbücher der 4.1-Variante importieren.

Kompatibel zu allen Quellen

Da sowohl Filemaker 3.0 als auch die aktuelle Version dasselbe Dateiformat verwenden, lassen sich bestehende Datenbanken problemlos benutzen. Ergraute Datenbankfossilien, die noch mit einer Version 2.x erstellt wurden, verschmäht die neue Version auch nicht: Filemaker 4.1 konvertiert automatisch das Dateiformat und legt eine Sicherheitskopie der alten Datei ab.

fen möchten. Durch die Integration von ODBC kann Filemaker nun mit Hilfe der "Structured Query Language" (SQL) Daten anfordern und verarbeiten. Dazu nötig ist ein ODBC-Treiber, der SQL-Anfragen in Befehle übersetzt, welche die Datenquelle versteht. Zusammen mit Filemaker wird bereits ein ODBC-Testtreiber mitgeliefert, für den kommerziellen Einsatz muß man in der Regel einen Treiber beim Hersteller des Datenquellprogramms erwerben.

Unkomplizierter Datenimport

Ein Test zeigt, daß der Datenimport via ODBC unkompliziert ist: Nach der Installation eines oder mehrerer Treiber legt man zunächst im ODBC-Kontrollfeld fest, auf welche Treiber und Datenquellen die Software zugreifen soll. Der eigentliche Import erfolgt in Filemaker über den Befehl "Datensätze importieren". Dabei wird eine SQL-Abfrage mit den Optionen "Select", "Where" und "Order by" formuliert.

Durch "Select" legt der Benutzer fest, welche Spalten einer Datenquelle importiert werden sollen, mit dem Befehl "Where" kann man darüber hinaus die Anzahl der zu importierenden Datensätze einschränken, indem man Operatoren wie "größer



Ähnlich tolerant zeigt sich Filemaker, wenn es um Datenformate anderer Programme geht. Excel-Dateien öffnet man per Dragand-drop, die Konvertierung in eine Datenbank erfolgt automatisch. Auch der Datenexport aus Filemaker heraus, etwa in die Formate "Text mit Tab" oder "HTML-Tabelle", funktioniert reibungslos.

Beim Datentausch geht Filemaker mit der bereits erwähnten ODBC-Technologie noch einen Schritt weiter. ODBC ist beispielsweise für Unternehmen interessant, die umfangreiche Oracle-Datenbanken auf NT-Servern laufen haben und von Filemaker-Arbeitsplätzen auf diese Daten zugreigleich" auf bestimmte Felder anwendet. "Order by" ermöglicht es schließlich, die Datensätze vor dem Import zu sortieren.

Fazit

Ein Update auf die Version 4.1 empfiehlt sich hauptsächlich für Unternehmen, die bislang einen weiten Bogen um Filemaker gemacht hatten, da der Zugriff auf Firmendaten in anderen Datenbankformaten schwierig war. Auch Besitzer von Filemaker 3.0 können jetzt getrost aktualisieren, erhalten sie doch die gesamte Internet-Funktionalität der Version 4.0 mit.

Stefan Weiß/mst

Village Tronic MP 750

Grafikkarte

Vorzüge preiswert, hohe Leistung, Mac- und VGA-Anschluß Nachteile keine ersichtlich



Wertung sehr gut ₱₱₱₱₱

Systemanforderungen freier PCI-Steckplatz Info © 0 50 66/70 13-0 % www.villagetronic.com Preis DM 300. € 154, S 2205, sfr 261

Die MP 750 von Village Tronic ist sozusagen die kleine Schwester der MP850. Sie bietet ähnliche 2D- und 3D-Leistung und unterstützt entgegen der ursprünglichen Spezifikationen im 3D-Bereich neben Quickdraw 3D und Rave auch Glide. Mit 8 MB Speicher und einem 3Dfx-Banshee-Grafikchip ist die Karte für die meisten Anwendungen ausreichend ausgestattet, denn sie stellt Auflösungen bis zu 1440 mal 900 Pixel auch in Echtfarben dar.

Da sie einen Mac- und VGA-Anschluß hat, kann man die Karte ohne Adapter an jedem Monitor betreiben. Die erste Baureihe lief nur in 33-MHz-PCI-Slots, inzwi-

schen ist eine neue Version im Handel, die auch in den 66-MHz-Steckplätzen der neuen G3-Macs ihren Dienst verrichtet. Zu erkennen sind die neuen Karten daran, daß der PCI-Stecker zwei Einschnitte hat. So kann man die eingebaute ATI-Karte ersetzen und auch Glide-3D-Spiele nutzen.

Darüber hinaus ist die Karte mit den Modulen Pablo und Paloma TT von Village Tronic erweiterbar. Pablo stellt einen TV-Ausgang zur Verfügung, Paloma TT drei Videoeingänge und einen TV-Tuner.

Im Geschwindigkeitsvergleich ist die Karte beim Scrolling in Photoshop ebenso schnell wie die größere MP 850 und ein wenig langsamer als die Proformance II von Formac mit der neuen Treiberversion 5.4. Die Betaversionen der 3D-Treiber (auf der Heft-CD) liefern schon brauchbare Werte, kurz vor Redaktionsschluß hat Village Tronic die fertigen Treiber ins Internet gestellt (ftp.villagetronic.com).

Fazit

Die MP 750 ist momentan die beste Lösung für die meisten Mac-Anwender. Auch in neuen G3-Macs kann man sie im Grafikkartensteckplatz einsetzen.

Guido Sieber

HP Jetdirect EX Plus

Printserver

Vorzüge einfache Installation, unterstützt mehrere Protokolle Nachteile etwas zu teuer



Wertung Qut 55555

Der Druckserver Jetdirect EX Plus von Hewlett-Packard verbindet beliebige Drucker, die nur über eine parallele Schnittstelle verfügen, mit einem 10Base/2- oder 10Base/T-Netzwerk, sofern es Mac-Treiber für die Geräte gibt. Der Server, etwa so groß wie zwei Zigarettenschachteln, hat dazu eine Ethernet-Schnittstelle und einen parallelen Eingang, die Stromversorgung erfolgt über ein externes Netzteil.

Da der Druckserver mehrere Protokolle versteht (Ethertalk, IPX/SPX, TCP/IP, Netware), läßt er sich in gemischten Netzen mit allen gängigen Betriebssystemen inklusive dem Mac-OS einsetzen. Erhältlich sind auch größere Ausführungen mit drei parallelen Anschlüssen oder mit 100BaseT-Anschlüssen oder mit 100Ba

schluß. So kann man mehrere Drucker mit dem Netz verbinden, die dazu aber in einem Raum stehen müssen.

Im Test verbinden wir einen HP Laserjet 6 MP über den Druckserver und einen Hub mit einem Power Mac und einer NT-Workstation. Das Mac-OS erkennt den Drucker automatisch über die "Auswahl", unter Windows NT installieren wir das zum Betriebssystem gehörende Protokoll DL/LLC, welches auch die Software für HP-Netzwerkanschlüsse installiert, und richten einen neuen Drucker ein. Die Adresse des Druckservers wird dabei ebenfalls automatisch eingestellt.

Die Druckgeschwindigkeit von beiden Rechnern aus ist gut, auf dem Mac doppelt so schnell wie über den zum Vergleich getesteten Localtalk-Anschluß. Verwaltet wird der Drucker auf dem Mac über das Laserjet-Dienstprogramm, mit dem sich der Druckername festlegen und der Drucker einer Appletalk-Zone zuweisen läßt.

Fazit

Der Jetdirect-Druckserver von Hewlett-Packard ist eine einfache Lösung, um Drucker mit parallelem Anschluß in ein Ethernet-Netzwerk einzubinden.

Thomas Armbrüster/gs

Es gibt nur eine Telefonbuch CD-ROM mit dem Office-Manager 2.2.



- Funktionsvielfalt in einem Tool
- Datenintegration zwischen verschiedenen Anwendungen
- · Einfach zu bedienen
- Hoher Anwendernutzen
- Auch als Netzwerkversion erhältlich Jetzt anrufen und bestellen!

Telefon: 01805/99 99 66

DeTeMedien



Canon Powershot A5 Zoom

Digitalkamera

Vorzüge kompakte Kamera, solides und handliches Metallgehäuse, Objektivabdeckung Nachteile etwas umständliche Bedienung

Wertung Qut 💆 🗗 🗗 🗗

Systemanforderungen serielle Schnittstelle Info Canon & 0 21 51/34 95 66 & www.canon. de Preis DM 1400. € 716, S 10 290, sfr 1220

ie Canon Powershot A5 Zoom ist eine der kompaktesten digitalen Zoomkameras auf dem Markt. Verglichen mit vielen anderen, oft etwas unförmigen Geräten in Kunststoffgehäusen ist die Kamera mit solidem Metallgehäuse und ansprechendem Design ein Schmuckstück. Der Bildsensor mit 810 000 Pixeln liefert eine Auflösung von 1024 mal 768 Punkten, deutlich weniger, als der aktuelle Stand der Technik zulassen würde. Das geringe Gewicht und die bescheidenen Abmessungen der Kamera machen das wieder wett. Für die vergleichsweise geringe Auflösung ist die Bildqualität noch recht gut. Das Zoomobjektiv

der Kamera deckt einen Brennweitenbereich von 4 bis 10 Millimeter ab, was bei einer Lichtstärke von maximal 2,6 28 bis 70 Millimetern bei einer Kleinbildkamera entspricht. Mit optischem Sucher und Display sowie mit einem Blitz ausgestattet, bewältigt die Powershot A5 Zoom die meisten Aufnahmesituationen. Trotz der hohen Kapazität des mitgelieferten Spezialakkus hat diese Art der Stromversorgung einen Nachteil: Man kann keine normalen Batterien verwenden. Als Speichermedium dient eine Compact-Flash-Karte mit 8 Megabyte Kapazität. Damit kann man je nach gewählter Bildqualität zwischen 8 und 90 Aufnahmen machen.

Auf Fototour

In der Praxis zeichnet sich die Powershot A5 Zoom wie schon die A5 mit Festbrennweite durch die kleinen Abmessungen aus. An der Bedienung stört, daß man bei der Einstellung der Kamera oder beim Betrachten der gespeicherten Bilder Tasten benutzen muß, die nicht intuitiv zu finden sind. Nach einer Zeit der Eingewöhnung stört das nicht mehr, aber wer nur selten fotografiert, wird sich immer wieder an der merkwürdigen Tastenbelegung stören. Abgesehen davon liegt die Kamera gut in der Hand, das Display arbeitet ausreichend schnell. Schaltet man die Powershot aus, ist das Objektiv geschützt und nichts steht störend von der Kamera ab.

Fazit

Die Powershot A4 Zoom besticht durch ihr kompaktes Design und die größtenteils einfache Bedienung. Für Schnappschüsse oder Web-Publishing ist sie bestens geeignet.

Guido Sieber

Steckbrief

Technische Angaben Bildauflösung 1024 mal 768 Pixel Speicher Compact Flash, 8 MB Anschlüsse seriell, Video-Out Anzahl Bilder 8/90 min / max Display / optischer ja/ja Sucher Brennweite (entspr. 28 bis 70 mm Kleinbild) Verschlußzeiten 2 Sek. bis 1/750 Sek. Blitz Bewertungen Bildqualität befriedigend Bedienung gut Ausstattung gut Preis-Leistung aut

Electrifier Pro 1.0

Quicktime-Editor

Vorzüge großer Funktionsumfang, einfache Bedienung, integrierte Vorschau



Nachteile nur in Englisch erhältlich, mehrere Abstürze, bei großen Bildern langsam

Wertung befriedigend ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Systemanforderungen Power Mac, ab System 7.5.5, ab Quicktime 3, ab 11 MB freiem RAM Info Electrifier & 0 01/9 19/9 68 07 01 & www.electri fier.com Preis US\$ 600

E igentlich bietet Quicktime 3 alle Funktionen, die man für eine ausgewachsene CD- oder Internet-Multimedia-Show benötigt. Doch ab Werk geht der Apple-Software eines ab: ein leicht zu bedienender Editor für alle Quicktime-Funktionen. Diese Lücke füllt das amerikanische Softwarehaus Electrifier nun mit dem gleichnamigen Produkt Electrifier Pro.

Mit dieser Layoutsoftware lassen sich fertige Bilder, Videoclips oder Töne zusammensetzen, schneiden und gegebenenfalls mit Aktionen des Benutzers verknüpfen. Damit sind einfache Kunststücke wie etwa "Hotspots" in einem Quicktime-Film möglich, also Bereiche auf der Filmleinwand, die man mit der Maus anklicken und als Querverweis ins Internet nutzen kann.

Doch auch kompliziertere Werke mit ausgefeilter Überblendtechnik zwischen mehreren Film- und Tonspuren sind mit Electrifier Pro kein Problem. Die Software stellt jedes Projekt in drei Ansichten dar: als Standbild mit Symbolen für Effekte und Tonspuren, eine Voransicht, die das Werk "live" zeigt, und eine Strukturübersicht mit Zeitskala für alle Ereignisse und Schnitte. Arbeitet man länger mit Electrifier Pro, stößt man sich vor allem an der Arbeitsge-



Aus einem Standbild wird - nach einigen Irrwegen mit falschen Dateitypen - ein sich sanft wiegendes Strandpanorama.

schwindigkeit, die beispielsweise die Vorschau ab einer Bildgröße von 640 mal 480 Bildpunkten quälend langsam macht. Lästig finden wir auch, daß man den Quicktime-Controller, die Knopfleiste unterhalb des Films, nicht ausblenden kann; dazu muß man in Apples Movieplayer wechseln.

Das Handbuch zum Programm ist zu kurz. Wir hätten uns zum Beispiel sehr über den Hinweis gefreut, daß die Welleneffekte (siehe Screenshot) lediglich funktionieren, wenn Bild und Bildmaske im selben Dateityp vorliegen.

Fazit

Etwas weniger Abstürze und mitunter ein bißchen mehr Arbeitstempo würden Electrifier Pro gut zu Gesicht stehen. Andererseits gefällt uns die wirklich einfache Handhabung - so schnell haben wir unseren Diafilm noch nie vertont und für die ganze Familie ins Internet gepackt. Wir warten deshalb gespannt auf die Version 2 von Electrifier Pro, die laut Hersteller bereits im Sommer dieses Jahres mit allen Funktionen von Quicktime 4 aufwarten soll. Vielleicht entschließt sich der Hersteller dann auch dazu, den Preis etwas zu senken.

Walter Mehl

Omnis Studio 2.01

Entwicklungsumgebung

Vorzüge Datenbank- und Internet-Anbindung, plattformübergreifende Entwicklung, SQL-Unterstützung, moderne Komponenten und Technologien Nachteile Windows-orientierte Dokumentation und Bedienung, unübersichtliche Oberfläche, keine deutsche Version

Wertung befriedigend | | | | | | | | |

Systemanforderungen ab System 7.5, Power Mac. 16 MB freies RAM. 40 MB Festplattenspeicher Info Omnis Software & (D) 0 40/53 28 72 11 & www.omnis-software.com/de/omnisde.html Preis DM 3475. € 1777

Dijektorientiert, visuell und plattformübergreifend, mit diesen Attributen zeichnet Hersteller Omnis sein Datenbankentwicklungssystem Omnis Studio 2.01 aus. Der Lieferumfang ist beeindruckend: Neben Entwicklungsversionen für Windows 95/98/NT und den Power Mac sind mehrere Runtime-Versionen enthalten, die die fertigen Anwendungen zusätzlich unter Windows 3.1 und auf Macs mit 68040-Prozessor lauffähig machen.

Enttäuschend sind die englischen Handbücher. Sowohl die gedruckte als auch die elektronische Dokumentation orientieren sich vollständig an der Windows-Version. So muß man sich – insbesondere in der HTML-Hilfe – an Baumdarstellungen im Stil von Windows Explorer und Fenstermenüs gewöhnen. Auch führt die große Zahl an Oberflächenelementen dazu, daß man sehr schnell den Überblick verliert.

Ungewohnt ist die Bedienung. Tastenkürzel, die sich nach dem aktiven Fenster richten, oder Fenstermenüs, die nicht mit üblichen Programmenüs konform gehen, verwirren anfangs mehr, als daß sie nützen. Für alle, die dagegen plattformübergreifend entwickeln und öfter zwischen Windows und dem Mac-OS wechseln, bedeutet diese Einheitlichkeit eine große Erleichterung. Denn die Daten der einzelnen Versionen sind zueinander vollständig kompatibel.

Anwendungen im Baukastensystem

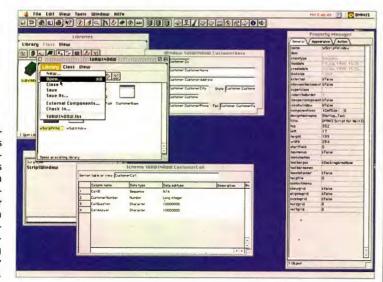
Omnis Studio bietet zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. So erlauben sogenannte Data-Access-Manager (DAM) und SQL-Klassen den Zugriff auf gängige Datenbanken wie Oracle, Sybase, DB2 oder ODBC-Server.

Zu den weiteren Komponenten, die sich in die Anwendungen einbinden lassen, gehören Java-Beans, ActiveX oder VBX. Selbst eine Anbindung an das Internet ist mit einer Reihe von Netobject-Klassen möglich. Diese unterstützen gängige Protokolle wie FTP und HTTP, bieten aber auch Zugriff auf die elementaren Routinen von TCP/IP. Weiter sind Technologien für Bibliotheken, Versionskontrolle, Teamarbeit oder grafische Auswertungen von Daten enthalten. Letztere unterstützen viele Formate wie zum Beispiel HTML. Die mächtige Skriptsprache, die Zugriff auf alle Komponenten erlaubt, und Active Omnis, das Anwendungen in Browsern lauffähig macht, runden die Funktionspalette ab.

Fazit

Omnis Studio ist ein funktionsreiches Werkzeug, das sich durch Erweiterbarkeit und vielfältige Einsatzgebiete auszeichnet. Professionelle Entwickler profitieren vor allem von der plattformübergreifenden Lauffähigkeit der Anwendungen. In Version 2.1 soll sogar ein Web-Client ermöglichen, Anwendungen im Internet zu veröffentlichen.

Christian Grunenberg/mst



Angesichts der vielen Fenster, Menüs
und Werkzeugleisten bietet Omnis
Studio einen echten
Hauch von Windows. Neben der
unübersichtlichen
Oberfläche erschwert die ungewohnte Bedienung
den Einstieg für
Mac-Anwender.

Nur der Office-Manager 2.2 bietet Ihnen Datenaustausch zwischen PC und Palm IIITM.



- OfficeManager 2.2 für Windows 95/98 und NT 4.0 jetzt neu mit Datensynchronisation von PC und Palm IIITM. Und vielen weiteren sinnvollen Anwendungen wie z.B.
 - Adreß-/Terminverwaltung
 - Textverarbeitung
 - "To Do"-Planer
- Telefon- und E-Mail-Unterstützung bei entsprechender Ausstattung

Und außerdem bietet die Telefonbuch CD-ROM;

- mehr als 33 Millionen Telefon- und Faxkunden aus allen 124 Telefonbüchern der Deutschen Telekom
- · Stand Januar 1999
- für Windows 95/98/NT 4.0 und Macintosh ab System 7.5
- aktuellen Messekalender Jetzt anrufen und bestellen!

Telefon: 01805/99 99 66

DeTeMedien



Pagemill 3.0

HTML-Editor

Vorzüge sehr gute Verwaltungshilfe (Site-Editor), umfangreiche und gute Vorlagen, Bildbearbeitung Photoshop LE im Lieferumfang Nachteile HTML-Code aufgebläht und stellenweise fehlerhaft, kein HTML 4

Wertung ausreichend 🖣 🖣 🖟 🖟 🖟

Systemanforderungen Power Mac, ab System 7.5, ab 5 MB RAM Info Adobe & (D) 01 80/2 30 43 16. (A) 06 60/50 73, (CH) 08 00/55 51 54 & www.ado be.de Preis DM 140, € 72, S 990, sfr 100

Pagemill hat seine Berechtigung. Viele unserer Kunden sind zufrieden damit." Mit diesen Worten reagiert Adobe derzeit auf Anfragen nach der Zukunft des HTML-Editors. Dennoch sind Sorgen wohl angebracht, da das neue HTML-Layoutprogramm Adobe Golive (früher: Golive Cyberstudio) zwar teurer, aber um Klassen besser ist als Pagemill.

Dabei ist Pagemill nicht eigentlich schlecht. Im Gegenteil. Das Programm macht den Weg zur ersten HTML-Seite leicht, da die Oberfläche über weite Strekken einer herkömmlichen Textverarbeitung ähnelt. Man tippt und formatiert Text, bastelt an Tabellen oder peppt die Seite mit Bildern auf. Das geht flott von der Hand, da bei jeder Aktion meist mehrere Wege zum Ziel führen. Wer bevorzugt mit der Maus arbeitet, zieht Bilder aus dem Finder an die richtige Position; wer sich lieber an die Tastatur hält, findet Tastenkürzel für (fast) alle Aktionen.

Verwaltungshilfe Site-Editor

Mit einer umfangreichen Musterbibliothek kommt Pagemill 3 auch Anfängern im HTML-Layout entgegen. Die Spanne reicht von Vorlagen für komplette Web-Auftritte über fertig gestaltete Seiten bis hin zu Einzelelementen wie Linien oder Knöpfen. Ein dickes Plus ist der Site-Editor, eine Verwaltungshilfe, die zeigt, welche Seiten und Bilder zusammengehören. Zugleich vermerkt der Site-Editor interne und externe Querverweise, dabei werden Fehler in einer eigenen Spalte angezeigt. Erfreulich ist ebenfalls, daß der Site-Editor externe Dateien (beispielsweise Bilder auf einer Photo-CD) gesondert aufführt und mit dem Befehl "Externe Daten sammeln" in einen zentralen Ressourcen-Ordner kopiert. Dabei werden alle Ouerverweise zu den Bildern in allen Dateien automatisch aktualisiert.

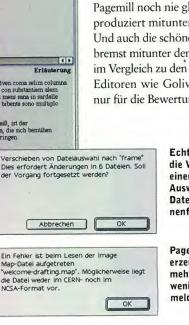
Das macht auf den ersten Blick einen guten Eindruck, doch wer sich an wahren HTML-Meisterleistungen versucht, wird mit Pagemill Schiffbruch erleiden. Die größte Crux ist die HTML-Erzeugung. Pagemill kennt nur HTML 3.2, mit praktischen Neuerungen wie Stilvorlagen kommt das Programm nicht zurecht. Mitunter produziert es Datenmüll. Ein einfaches Beispiel: Man formatiere ein Wort fett, setze dann vor dieses Wort ein Bild und lösche das Wort. Schon hat man ein fett ausgezeichnetes Bild, was kompletter HTML-Unsinn ist und die Fehlersuche erschwert.

Die Oberfläche von Pagemill wirkt außerdem stellenweise wie ein Flickerlteppich. Image Maps, also Landkarten, die Querverweise mit Teilen eines Bildes verbinden, definiert man entweder im Standard-Editor (Clientside image maps) oder im eingebauten Bild-Editor (serverside image maps). Und daß Pagemill die eigenen Image Maps eine Minute später nicht mehr erkennt, ist uns nur noch eine amüsante Randnotiz in den Testunterlagen wert. Frames sind schnell definiert, doch später ist nur noch der HTML-Code der Seiten innerhalb eines Frames zugänglich. Wer die HTML-Definition eines Frames editieren will, muß zuerst die Frame-Konstruktion schließen, eine Voreinstellung ändern und dann das Konstrukt neu öffnen. Auch bei Meta-Informationen, also Stichwörtern oder Autorenhinweisen zu einer Seite muß man selbst die HTML-Codes eintragen.

Fazit

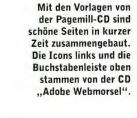
Der niedrige Preis ist ein gutes Argument für Pagemill. Auf der Habenseite stehen zudem eine sehr gute Verwaltungshilfe und zahlreiche Vorlagen. Doch der wichtigste Teil eines HTML-Editors ist die Umsetzung des Lavouts in HTML-Befehle. Da konnte Pagemill noch nie glänzen, auch Version 3 produziert mitunter echte HTML-Fehler. Und auch die schöne Programmoberfläche bremst mitunter den Arbeitsfluß, so daß es im Vergleich zu den klassenbesten HTML-Editoren wie Golive oder Dreamweaver nur für die Bewertung ausreichend reicht.

Walter Mehl

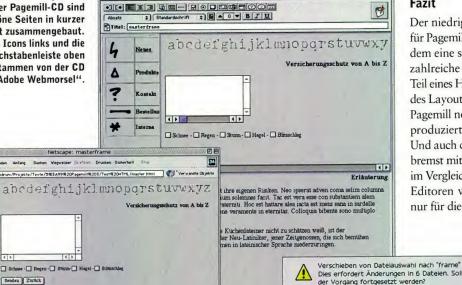


Echte Unterstützung bringt die Verwaltungshilfe, die bei einer Namensänderung die Auswirkungen auf andere Dateien prüft und gegebenenfalls korrigiert.

Pagemill erkennt die soeben erzeugte Image Map nicht mehr und reagiert mit einer wenig hilfreichen Fehlermeldung.



Senden Zurück



Abbrechen

Map-Datei aufgetreten

sendomac

Tel. 0180/5305358 • www.sendamac.de • Fax. 0180/5305360

iMac





iMac BondiBlue

- G3/233MHz 32 MB SDRAM 4 GB IDE Festplatte • 24fach CD-ROM • 15" Monitor
- 10/100 Mbps Ethernet 56k Modem
- 6 MB SG-RAM USB Tastatur & Maus
- · MacOS 8.5 und diverse Softwarepakete



iMac BondiBlue

- G3/233MHz 32 MB SDRAM 4 GB IDE Festplatte • 24fach CD-ROM • 15" Monitor
- 10/100 Mbps Ethernet 56k Modem
- 6 MB SG-RAM USB Tastatur & Maus
- · MacOS 8.5 und diverse Softwarepakete

Epson Stylus Color 740

- Farbtintenstrahldrucker DIN A4
- 1440 x 720 dpi optimiert für Photodruck
- · mit Farbmanagement-Software
- USB, seriell und parallel Anschluß



iMac BondiBlue

- G3/233MHz 32 MB SDRAM 4 GB IDE Festplatte • 24fach CD-ROM • 15" Monitor
- 10/100 Mbps Ethernet 56k Modem
- 6 MB SG-RAM USB Tastatur & Maus
- · MacOS 8.5 und diverse Softwarepakete

128 MB SDRAM

• für iMac

Diskettenlaufwerk LaCie

• USB • 1,4 MB Kapazität

Drucker





Epson Stylus Color 440

- Farbtintenstrahldrucker DIN A4
- 720 x 720 dpi optimiert für Photodruck
- Nur für PC



Epson Stylus Color 640

- Farbtintenstrahldrucker DIN A4
- 1440 x 720 dpi optimiert für Photodruck
- Nur für PC



Epson Stylus Color 700

- Farbtintenstrahldrucker DIN A4
- 1440 x 720 dpi optimiert für Photodruck
- mit Farbmanagement-Software
- seriell und parallel Anschluß

USB-Peripherie



- 100 MB ZIP-Laufwerk 289,-• USB • 100 MB Kapazität
- 120 MB USB Imation Superdisk 359,-)
 - ext. Wechselplattensystem liest/schreibt HD-Disketten
- Diskettenlaufwerk blau-transparent, TEAC 199,-USB • 1,4 MB Kapazität
- 4,3 GB externe Festplatte, LaCie 449,-• USB • IBM
 - 10,1 GB externe Festplatte, LaCie
- 629,-) • USB • IBM Sagem
- 379,-• 2-Kanal ISDN-Adapter • extern • Leonardo Pro kompatibel CD-Brenner 2x/2x/6x 599.-
- USB Philips-Laufwerk lieferbar Ende März PowerPrint 4.5.4 engl. USB
- 219,-) • zum Anschluß versch. Drucker mit paralleler Schnittstelle iMate USB-Adapter
- 89,- USB-ADB Adapter zum Anschluß von ADB Zubehör USB auf seriell Konverter, Keyspan
- 179,-· Adapter zum Anschluß diverser serieller Geräte an USB-Port
- iKey, MacAlly 79,-• erweiterte USB-Tastatur im iMac-Design
- iMouse MacAlly 59,-USB-Maus
- iMouse Pro MacAlly 69,-USB Zwei-Tasten-Maus • programmierbar
- UniMouse (in den neuen iMac-Farben) 89,-• USB Drei-Tasten-Maus • programmierbar • lieferbar Mitte März
- Wacom PenPartner A6 für USB 199,-
- inkl. Painter Classic iDock Revision 1, New Motion
- 399,-• Dockingstation als Unterbau für iMac • drei USB-Ports • zwei serielle Ports (auch für Geoport) • ein serieller Port
- **UMAX Astra 1220U USB** 279,-• Flachbettscanner • 600 x 1200 dpi • 36 Bit Farbtiefe · Software: Adobe PhotoDeluxe, Presto!, VistaScan 2.xx, Recognita OCR oder Caere Omnipage LE
- Mikrotek ScanMaker X6 USB 319,-• 1200 x 600 dpi • 36 Bit Farbtiefe • Single-Pass-Scannver-
- fahren mit Farb-CCD für iMac Agfa SnapScan 1212U USB BondiBlue 369,-
 - Flachbettscanner 600 x 1200 dpi 36 Bit Farbtiefe Software: Agfa Scan CD, FotoLook3.x, FotoSnap, iPhotoExpress, OmniPage LE 5.o, Paper Port
 - 1 Jahr Vor-Ort-Garantie
 - Agfa SnapScan 1212U USB Grün 369,-• Flachbettscanner • 600 x 1200 dpi • 36 Bit Farbtiefe
 - · Software: Agfa Scan CD, FotoLook3.x, FotoSnap, iPhotoExpress, OmniPage LE 5.o, Paper Port
 - 1 Jahr Vor-Ort-Garantie

Weitere USB-Peripherie auf Anfrage.

Alle Apple Produkte werden mit einem Jahr Apple Vor-Ort-Garantie ausgeliefert! Erweiterungen wie Speicher oder Grafikkarten unterliegen den entsprechenden Herstellergarantien.

* Die Produktabbildungen entsprechen nicht immer den angebotenen Artikeln.

Wichtige Kundeninformationen

Alle Preise in DM inkl. 16% Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehalten. Preisänderungen ohne vorherige Ansage möglich. Angebote gültig solange Vorrat reicht. Teilweise sind noch nicht alle Titel vorrätig! Fragen Sie bitte nach den Versandkosten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bei allen Apple Geräten handelt

es sich um Geräte mit einem Jahr Apple Hersteller-Garantie. Weitere Produkte auf Anfrage. Bitte erkundigen Sie sich nach unseren Zahlungsmodalitäten.



Computer Versandhandels GmbH

Commotion 1.6

Videoretusche-Software

Vorzüge genügt professionellen Ansprüchen, spielt bearbeitete Videosequenzen in Echtzeit aus RAM ab



Nachteile teuer, unterstützt keine Plug-ins. keine speziellen Textfunktionen

Wertung gut 💆 🗸 🗸 🗸 🖟

Systemanforderungen ab System 7.5, 32 MB RAM: 100 MB RAM, um Filme abzuspielen, Quicktime 3.0 Info Prisma & (D) 0 18 05/34 59 90 W www.puffindesigns.com Preis DM 5500, € 2811, S 40 500, sfr 4800

ommotion hat bereits eine lange Tradition als Werkzeug zur Einzelbildbearbeitung von Videos. Es geht zurück auf ein Softwareprojekt des Visual-Effect-Produzenten Scott Squire, der erste Anfänge des Programms bereits 1990 als Photoshop-Add-On programmierte. Inzwischen setzen auch bekannte Studios aus Hollywood die Software ein. Aktuelle Produktionen wie "Mighty Joe Young", "Virus", "Pleasantville" oder "Babe 2" bestätigen dies.

Version 1.6 wartet mit einigen Neuerungen auf. Die wichtigsten Einsatzgebiete sind das Rotoscoping, also das Maskieren beziehungsweise Freistellen bewegter Objekte, und das anschließende Compositing. Bestens geeignet ist das Programm auch für weniger aufregende, bei der Filmund Videobearbeitung aber oft anfallende Aufgaben wie Retusche und Wire-Removal, also das Entfernen von Kratzern, Blitzern und Hilfsobjekten, die beim Dreh für die Simulation filmischer Illusionen sorgen. Den meisten Spaß beim Arbeiten bringt die Paintbox. Sie dient dazu, auf Video zu malen, und speichert die Pinselbewegungen automatisch, so daß man dieselben Aktionen auch auf andere Clips anwenden kann.

Gewohnte Umgebung

Die Commotion-Oberfläche erscheint sofort vertraut. So erinnern die Zeichen- und Malwerkzeuge an Photoshop und Illustrator, die Compositing-Tools an After Effects und die Cloning-Möglichkeiten an Painter. Der große Unterschied: Commotion spielt das im Speicher geladene Video mitsamt den Bearbeitungen sofort und ruckelfrei ab. Nach jedem Arbeitsschritt am Einzelbild kontrolliert man die Ergebnisse sofort am laufenden Film und stellt Ruckler und kleine Sprünge, die sich am Standbild nicht erkennen lassen, problemlos fest. Vor der Einführung von Commotion war dies nicht möglich. Der Trick, den das Programm benutzt, ist einfach und im Zeitalter purzelnder RAM-Preise leicht nachvollziehbar: Man lädt so viele Einzelbilder ins RAM, wie es der Speicherplatz zuläßt. Normales Video in sendefähiger Qualität benötigt etwa ein Megabyte pro Bild. Bei 25 Bildern in der Sekunde kann man ungefähr eine Vier-Sekunden-Sequenz in 100 Megabyte RAM laden, bei 500 Megabyte RAM sind es fast 20 Sekunden. Auch wenn vier Sekunden zunächst als nicht viel erscheinen, entspricht dies der normalen Länge eines Bearbeitungsabschnitts bei der Tagesarbeit. Für weniger speichergefüllte Macs bietet Commotion eine Hilfslösung an: Man kann nur den Bildausschnitt in den Speicher laden, der tatsächlich bearbeitet wird.

Ausgefeilt präsentiert sich die Werkzeugleiste. Die gesamte Palette der von Photoshop her bekannten Werkzeuge ist vertreten: Zauberstab, Pinsel, Weichzeichner, Schmierfinger und Farbeimer. Dazu gibt es Pfadwerkzeuge, Filter, Super-Clone-Pinsel und Motiontracking. Die Einsatzbereiche dafür sind endlos. So kann man etwa in Musikvideos Logos von T-Shirts wegretuschieren oder andere daraufmappen.

Rotoscoping: Arbeitserleichterung beim Freistellen

Ein Objekt oder eine Person freizustellen, um sie in eine andere Umgebung zu transportieren, ist einer der aufwendigsten Videoprozesse, da man Bild für Bild einzeln bearbeiten muß - besonders dann, wenn man bei der Aufnahme keine Möglichkeit hat, den Blue-Screen-Effekt zu benutzen, der das Freistellen quasi automatisiert. Für lediglich zwei Sekunden Film braucht ein erfahrener und schneller "Maskierer" dann etwa eine Stunde. Commotion unterstützt diese Arbeit durch die Rotosplines. Dabei legt man Vektorpfade als Splines um das Objekt herum. Beim Abspielen des Originalvideos sind diese sichtbar, so daß sich entsprechende Korrekturen sofort an der richtigen Stelle durchführen lassen.

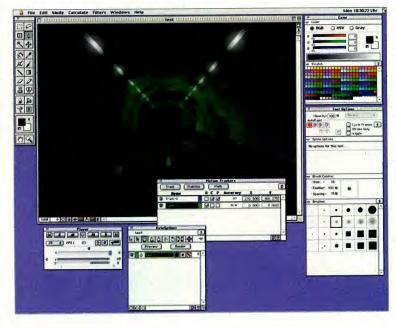
Mit dieser spezialisierten Ausrichtung ersetzt Commotion keine gestandenen Compositing-Werkzeuge wie After Effects. Es ergänzt sie vielmehr auf positive Art. Diese Symbiose geht so weit, daß ein Clip sich innerhalb von After Effects auswählen und mit Commotion bearbeiten läßt und dann - ohne daß man Commotion schließen muß - zu After Effects zurückkehren kann. After Effects merkt sofort, daß man den Clip verändert hat und arbeitet mit der neuen Version weiter.

Fazit

"Commotion ist ein Traum für uns visuelle Märchenerzähler", sagt ein berühmter Hollywood-Animator. Bei einem Preis von 5500 Mark trifft dies allerdings nur im Vergleich zu den 1000 Mark pro Stunde zu, die professionelle Quantel- und Flame-Produktionssysteme kosten. Dafür ergibt die Verbindung aus einem schnellen Mac mit Commotion, After Effects, Photoshop und Avid- oder Media-100-Hardware ein System, das den mehrere Millionen Mark teuren Flame- oder Inferno-Paintboxen von Discreet Logic gleichwertig ist. So gesehen erscheint Teures doch wieder günstig. Für alle, die es beruflich einsetzen können, ist Commotion ein unersetzliches Werkzeug.

Tomas Lansky/cm

Effizienz für Video-/Film-Einzelbildbearbeitung aller Art: Die Werkzeuge von Commotion 1.6 präsentieren sich wie eine "Best of"-Sammlung von Photoshop. After Effects und Painter.





Pandasoft Mail-Order bietet Ihnen immer beste MARKEN-QUALITAT zu absolut günstigsten Preisen! Bestellen Sie jetzt unser iper-Angebot:

Apple G3/300 Yosemite

19" Monitor

64 MB Arbeitsspeicher



PowerMac G3 mit 300 MHz Taktgeschwindigkeit, 64 MB RAM, 512 KB schnellem Cache, 6 GB Festplatte, 24xCD, FIREWIRE-, USB- & Ethernet-Anschluß, exzellente 16 MB ATI-Grafikkarte, MacOS 8.5 & andere Software, Tastatur und Maus



SAMSUNG SMART II-Röhre. 1600x1200 Auflösung, bis 95 KHz Frequenz, TCO 95, 3 Jahre Garantie

Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis!



64 MB Arbeitsspeicher, SuperSpeed, geprüfte Originalware, eingebaut und getestet (gesamt dann 128 MB RAM)

im Paket nur DM 4.399.

Bestell-Nr. Paket II

(wie oben) plus Farbdrucker Epson 740, Format A4 mit bis zu 1440 dpi Auflösung und USB-Anschluß Paketpreis komplett DM 4.849,-

Bestell-Nr. Paket III

(wie oben) plus Umax Astra 1220 U, Farbscanner mit 600x1200 dpi Auflösung, 36 Bit Farbtiefe, Softwarepaket, USB-Anschluß + Farbdrucker Epson 740 DM 5.099,-

Bestell-Nr. Paket IV

(wie oben) plus Superdisk 120 MB USB-Laufwerk, liest und schreibt 1,4 MB - und 120 MB - Disketten für Datensicherung und -austausch + Farbdrucker Epson 740 + Fabscanner Umax Astra 1220 U DM 5.439,gesamt nur

USB-Verbindungskabel

3 m, Qualitätsprodukt

DM 17,-

Bestellen Sie jetzt: pandasoft-Mail-Order

Alle Angebote exklusiv im Mail-Order



Pandasoft Mail-Order Bestelltelefon: 030 - 32 77 18 - 28

Pandasoft Mail-Order Bestelltelefax: 030 - 32 77 18 - 55

Internet Bestell-Shop:

www.pandasoftmail.de

ersand innerhalb 24 Stunden

Pandasoft Mail Aktiengesellschaft Kaiser-Friedrich-Straße 34 10627 Berlin

www.pandasoftmail.de

- Alle Angebote solange Vorrat reicht. Lagerware wird binnen 24 Stunden versandt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
- Alle Preise inklusive 16% MwSt. zuzüglich Versand und Verpackung. Es gelten unsere AGB's, die wir Ihnen auf Anforderung gern zusenden.

Heidelberg **Opal Ultra**

A3-Scanner

Vorzüge Durchlichteinheit im Lieferumfang, Zweilinsensystem, sehr hohe optische Auflösung, exzellente Tiefenzeichnung Nachteile Software nicht zu allen SCSI-Karten kompatibel

Wertung sehr gut \$\$\$\$\$\$

Systemanforderungen ab System 7.5, ab 68020-Prozessor oder Power PC, SCSI Info Heidelberg & (D) 0 61 72/48 42 40 & www.heidelberg-cps.de Preis DM 6700, € 3424, S 50 000, sfr 5850

ie Firma Linotype, seit einiger Zeit dem Druckmaschinenhersteller Heidelberg angegliedert, ist für qualitativ hochwertige, aber auch sehr teure Scanner bekannt. Einer davon, der A3-Scanner Opal Ultra, hat jüngst einen kräftigen Preissturz erfahren. Das vormals zirka 20 000 Mark teure Gerät bietet Heidelberg-CPS in Deutschland inzwischen für 6700 Mark an.

Schon beim Auspacken merkt man, daß Heidelberg bei der Materialwahl für den Opal Ultra nicht sparsam war. Solide Stahl-

Opal Ultra im Test

In unserem Testcenter zeigt sich zunächst, daß die mitgelieferte Scansoftware Lino Color Elite nicht mit allen SCSI-Karten von Drittherstellern zusammenarbeitet. Wir können den Opal Ultra an einem neuen

bleche verleihen dem Gerät nicht nur die nötige Stabilität, sondern auch ein ordentliches Gewicht. Heidelberg liefert serienmäßig eine Durchlichteinheit mit. Sie arbeitet nach dem klassischen Prinzip: Im Deckel des Scanners läuft eine Kaltlichtlampe parallel zur CCD-Abtastzeile mit und durchleuchtet Transparentvorlagen von hinten. Positiv ist, daß die gesamte Scanfläche des Opal Ultra für Durchsichtvorlagen zur Verfügung steht. Mit einer ebenfalls im Lieferumfang enthaltenen Diarahmenhalterung kann man so bis zu 48 Dias gleichzeitig auf dem Scanner plazieren.

Die CCD-Zeile des Opal Ultra arbeitet mit einer optischen Auflösung von 700 ppi in der Horizontalen. Vertikal tastet das Gerät A3-Vorlagen mit bis zu 1400 ppi ab. Für qualitativ hochwertige Scans steht eine zweite Linse zu Verfügung, die die optische Auflösung des Scanners auf 1400 mal 2800 ppi vervierfacht. Der Scanbereich verringert sich dadurch auf einen 144 Millimeter breiten Streifen, was aber für die meisten kleinen Vorlagen wie Kleinbild- und Mittelformatdias sowie Negative ausreicht.

Steckbrief **Technische Angaben** 700 x 1400 ppi Max. optische Auflösung oder 1400 x 2800 ppi Max. Auflösung interpoliert 6000 x 6000 ppi 36 Bit Farbtiefe 289 x 432 mm Max. Scanfläche Aufsicht oder 144 x 432 mm 289 x 432 mm Max. Scanfläche Durchlicht oder 144 x 432 mm Abmessungen (B x H x T) 750 x 210 x 570 mm 580 mm Höhe mit geöffnetem Deckel Scansoftware Lino Color Elite Scanzeiten (in min:sec) Vorschau A3 0:26 Strichscan A4 1400 ppi 3:13 Farbscan A4 300 ppi 1:02 Farbscan Foto 18 x 12 cm 0:37 300 ppi Dia 1400 ppi 0:44 Negativ 1400 ppi 0:45

G3-Mac weder mit einer Adaptec Power Domain 2940UW noch mit der Ultra-2-Version Power Domain 2940U2W betreiben. Auf Nachfrage sichert uns Heidelberg zu, daß man bereits an einer Lösung des Problems arbeite. An der internen SCSI-Schnittstelle älterer Macs gibt es hingegen keine Schwierigkeiten.

Der Opal Ultra arbeitet sehr schnell. Eine Graustufenübersicht im A3-Format bringt das Gerät in 26 Sekunden auf den Bildschirm. Auch bei höherer Auflösung treten nur geringe Wartezeiten auf. Dank der mitgelieferten Kalibriervorlage nebst Kalibriersoftware Scan Open ICC läßt sich der Opal Ultra optimal einstellen. Die Ergebnisse mit verschiedenen Testvorlagen überzeugen allesamt. Besonders bei Durchlichtscans erreicht der Opal Ultra eine exzellente Tiefenzeichnung, wenngleich er etwas dazu neigt, die Farben zu übersättigen. Negativmaterial meistert das Gerät ebenfalls gut, was selbst bei teuren Hochleistungsscannern nicht selbstverständlich ist.

Fazit

Der Opal Ultra ist ein Schnäppchen. In puncto Scanqualität, Ausstattung und Bedienung gibt es keine Kritikpunkte. Lediglich die Kompatibilität der Software zu SCSI-Karten sollte der Hersteller verbessern. Wer einen professionellen Allroundscanner im A3-Format sucht, ist mit dem Opal Ultra sehr gut beraten.

Christian Möller

Macwelt 5

Dieser Strichscan wurde mit der optischen Auflösung von 1400 ppi eingelesen. Er ist hier mit 300 Prozent Vergrößerung abgedruckt.



Der Opal Ultra neigt ein wenig zur Übersättigung der Farben.

> Nebenstehender Detailscan, der bei der höchsten optischen Auflösung von 2800 ppi entstanden ist, zeigt die gute Abbildungsschärfe.

Order

Extra starke Marken für DTP-Profis

G3/350 MHz/DVD-Laufwerk 1 MB schneller Cache.

64 MB RAM, 6 GB Festplatte, DVD Laufwerk 5x/32X liest DVD'S mit 5,2 GB und ebenso CD's, FIREWIRE,

USB-und 100MBit-Ethernetanschluß. sehr schnelle 16 MB ATI-Grafikkarte

MacOS, Tastatur und Maus

Mitsubishi Pro 91 TXT, 21" DIAMONDTRON-Monitor.

beste Profiqualität, scharf und farbecht, der ideale Monitor für Layout und Bildbearbeitung, 1600x1200 Auflösung, bis 120 Hz Bildwiederholfrequenz TCO 95 u.a.

128 MB Arbeitsspeicher,

SuperSpeed, geprüfte Originalware, eingebaut und getestet (gesamt dann 192 MB RAM)



im PAKET nur DM 6.949

Bestes Preis-Leistungsverhältnis aller G3-Rechner

Bestell-Nr. DZ564H

LaCie DVD-Brenner

Der Vorstoß in neue Speicherdimensionen! Dieses Laufwerk schreibt bis zu 5,2 Gigabyte Daten auf ein Medium.

Interessant für Videobearbeitung, Wissenschaft, Bildbearbeitung u.v.m.

Stabiles externes Gehäuse, komplett mit Kabel

und inkl. MAC & PC-Software



Bestell-Nr. PR593P

Quark 4.0 und Freehand 8.0

das Powerpaket für professionelles & kreatives Gestalten! deutsche Vollversion



Bestell-Nr. AG5610

Agfa DuoScan

Ein Profi-Scanner der Spitzenklasse mit exzellenter Wiedergabequalität! Format A4, 1000x2000 dpi opt. Auflösung, Twinplate-Technologie für beste Dia- und Aufsichtsqualität, 3.3D Dichte, mit kompletten Soft varepaket FotoLook 3.0 u.v.m., immer wiede beste Testergebnisse!



Bestell-Nr. AS723H

ALPS MD-4000

Micro Dry-Farbddrucker mit integriertem, TWAIN-kompatiblen Einzugsscanner. Das Micro Dry-Druckverfahren ist wisch- und wasserfest, UV-beständig und dokumentenecht. 600x600 dpi Auflösung (Farbe) bzw. 1.200x600 dpi (s/w). Scanner mit 600 dpi opt. Auflösung und 24 Bit Farbtiefe. Sonderfarben. Weiß und Metallic erhältlich.



Farbpatronen für Epson 600/800/1520

Patrone 3-farbig

DM 39,-

Patrone Schwarz



Bestell-Nr. EP553H

EPSON 1520

A3+ Farbdrucker mit hoher Wiedergabequalität und schnellem Druckverfahren Auflösung bis zu 1440 dpi, getrennte Farb und s/w-Kartusche. Der Standard in Werbeagenturen und Grafikstudios!



Zubehör:

CD-Rohlinge, 650 MB/74 Min., Ricoh ab 10 Stk. je DM 2,85

Iomega Jaz Cartrige

1 GB. Stk.

ab 3 Stk.

DM 155,00

Iomega Zip Cartrige 100 MB, ab 3 Stk.

je DM 17,90

DVD-Cartrige 5,2 GB

je DM 85,00

Marken Toner (Verbatim)

für Apple LaserWriter Pro/630, HP4, 4M, 4m plus, Stk. DM 129,00

Epson Fotopapier (100 Blatt, 720 dpi)

A3 DM 69,-A4 DM 29,90

www.pandasoftmail.de

Pandasoft Mail Aktiengesellschaft Kaiser-Friedrich-Straße 34 10627 Berlin

Lagerware wird binnen 24 Stunden versandt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Bestellen Sie ietzt Alle Angebote exklusiv im Mail-Order

Versand innerhalb 24 Stunden

Pandasoft-Mail-Order

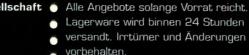
Pandasoft Mail-Order Bestelltelefon: 030 - 32 77 18 - 28

Pandasoft Mail-Order Bestelltelefax: 030 -32 77 Internet Bestell-Shop:

www.pandasoftmail.de

Alle Preise inklusive 16% MwSt.

- zuzüglich Versand und Verpackung.
- Es gelten unsere AGB's, die wir Ihnen auf Anforderung gern zusenden.



Some one with the state of the

Große Monitore flachgedrückt

zentnerschweren, unförmigen
Riesenmonitore scheinen
vorbei zu sein. LCD-Displays
werden erschwinglich. Wir
testen aktuelle Flachbildschirme mit Bilddiagonalen
von 15 bis 20 Zoll





to: Christoph Fr

nscharfe Textdarstellung, verbogene Linien und flimmernde Bilder gehören endgültig der Vergangenheit an. Mit ultraflachen LCD-Monitoren kommt eine ganz neue Bildschirmqualität auf uns zu.

Doch so schnell geht der Wechsel vom Röhrenmonitor zum Flachbildschirm leider nicht vonstatten. Noch halten konventionelle Monitore über 95 Prozent des Marktanteils weltweit. Das liegt hauptsächlich am Preis. Während 1998 im Bereich der Röhrenmonitore ein starker Preisverfall zu

verzeichnen war, sinken die Preise für LCD-Displays nur zögernd. Branchenkenner meinen sogar, daß sie 1999 wieder steigen werden, da die Hersteller die Nachfrage nicht decken können. Und die große Nachfrage ist verständlich, denn Flachbildschirme haben entscheidende Vorteile gegenüber ihren Ahnen mit der Vakuumröhre.

Klein, leicht und strahlungsarm

Da ein LCD-Monitor keine Elektronenstrahlen erzeugt, fallen viele monitorübliche Bauteile wie Glasröhre, Zeilentrafo, Ablenkeinheit und Magnetspulen weg. Daher wiegen LCD-Displays nicht nur bedeutend weniger, sie sind auch in puncto Strahlenemission wesentlich umweltverträglicher.

Die Anordnung und Position der LCD-Pixel ist physikalisch festgelegt und läßt sich nicht ändern. Geometrie- und Konvergenzprobleme treten somit bei LCD-Monitoren gar nicht erst auf. Auch das bei herkömmlichen Monitoren übliche Flimmern bei niedrigen Bildwechselfrequenzen fällt weg, da das LCD-Monitorbild nicht punktweise von rechts nach links und zeilenweise von oben nach unten aufgebaut ist, sondern immer als ganzes Bild dargestellt wird - ähnlich wie bei einem Filmprojektor im Kino (aus diesem Grund flimmern Kinofilme viel weniger als Videos, obwohl sie nur 25 Bilder pro Sekunde darstellen).

Doch die LCD-Monitore haben auch Nachteile, Durch das technische Prinzip (siehe Kasten "Die Technik der LCD-Monitore") verändern sich die Farbe und die Helligkeit der Darstellung mit dem Betrachtungswinkel. Oft reicht es bereits aus, wenn man sich wenige Zentimeter zur Seite neigt oder ein wenig tiefer in den Schreibtischsessel sinkt, schon bekommt man einen anderen Farb- oder Helligkeitseindruck vom Bildschirminhalt.

Ein weiteres Problem ist die Analog-Digital-Wandlung. Damit man ein LCD-Display an einer herkömmlichen Grafikkarte anschließen kann, muß das analoge Signal der Grafikkarte digitalisiert werden. Je nach Auflösung und Bildfrequenz ist dazu ein enormer technischer Aufwand erforderlich. Falls die Digitalisierung nicht hundertprozentig exakt arbeitet, erscheint das Bild auf dem LCD-Monitor unscharf, instabil oder mit Farbverfälschungen. Was für einen Aufwand die Analog-Digital-Wandlung erfordert, wird einem bewußt, wenn man diesen mit der herkömmlichen PAL-Videodigitalisierung vergleicht. Hier muß die Elektronik einen konstanten Datenstrom von zirka 30 Megabyte pro Sekunde verarbeiten, um 50 Bilder pro Sekunde mit einer Auflösung von 68 mal 576 Punkten (PAL-Video) in 16,7 Millionen Farben zu digitalisieren. Bei einem 21-Zoll-Monitorbild beträgt die Auflösung jedoch schon 1280 mal 1024 Punkte bei einer Bildfrequenz von 75 Hertz. Das ergibt einen Datenstrom von ungefähr 295 Megabyte pro Sekunde – also beinahe das Zehnfache. Bei diesen enormen Datenraten wirken sich kleinste Fehler fatal aus.

Digital geht es eleganter

Effizienter arbeiten dagegen digitale Grafikkarten, die LCD-Displays direkt ansteuern können. Die aufwendige Analog-Digital-Wandlung fällt dadurch gänzlich weg. Solche Grafiksysteme findet man beispielsweise in den meisten modernen Notebooks, so auch in Apples Powerbooks. Leider sind digitale Grafikkarten für Desktop-Computer noch selten, und die wenigsten LCD-Displays bieten eine Schnittstelle für diesen Fall an. Das liegt hauptsächlich daran, daß es bislang keinen etablierten Standard für digitale Monitorschnittstellen gibt. Zwar existieren etliche Vorschläge, von denen einige bereits umgesetzt werden, aber eine welt-

So testet Macwelt

Testkonfiguration Alle LCD-Monitore schließen wir an die ATI-Grafikkarte eines neuen Power Mac G3/350 an. Auf der Maschine läuft ein deutsches Mac-OS 8.5.1. Zunächst versuchen wir mit der jeweiligen Bildautomatik die physikalische Auflösung des Displays in 60 Hertz einzustellen. Feinjustagen nehmen wir daraufhin von Hand vor, bis Helligkeit, Kontrast, Takt, Phase und Bildlage ihre optimale Einstellung erreicht haben. Wir testen neben der physikalischen Auflösung der Displays auch niedrigere und höhere Auflösungen sowie verschiedene Bildwechselfrequenzen von 56 Hertz bis 100 Hertz.

Testkriterien und Bewertung Die wichtigsten Testkriterien bei einem LCD-Display sind die Bildstabilität, die Bildschärfe und die Farb- beziehungsweise die Graustufendarstellung. Diese Parameter sind für die Gesamtqualität der Bilddarstellung verantwortlich. Daneben gehen auch Sichtwinkel, Nachzieheffekt, Bildautomatik und die Ausstattung der LCD-Bildschirme in die Testwertung mit ein. Nähere Angaben zu den einzelnen Parametern finden Sie im Kasten "LCD-Monitore richtig einstellen".

weit einheitliche Norm hat sich noch nicht durchgesetzt. So arbeiten verschiedene Hersteller mit unterschiedlichen Standards, die nicht kompatibel sind. Der von der Digital Flat Panel Group vorgeschlagene DFP-Standard erlaubt zur Zeit nur Auflösungen bis 1024 mal 768 Punkte, was heute schon einigen 15-Zoll-Displays zu wenig ist. Silicon Graphics geht mit seinem aktuellen LCD-Monitor einen anderen Weg und verwendet zusammen mit dem Grafikkartenhersteller Number Nine die Schnittstelle Open LDI. Diese Kombination ist die einzige rein digitale Lösung im Test, die zur Zeit für den Mac angeboten wird.

Neben analogen und digitalen Anschlüssen gibt es eine Reihe weiterer Unterscheidungsmerkmale bei LCD-Displays. Am augenfälligsten ist wohl die Bilddiagonale. Noch vor wenigen Jahren waren Geräte mit zwölf Zoll oder weniger eine Sensation und unbezahlbar teuer. Inzwischen ist die Standardgröße auf fünfzehn Zoll angewachsen. Auf dem Markt findet man kaum noch Flachbildschirme mit kleinerer Bilddiagonale, allenfalls als Auslaufmodelle. Die nächsthöhere Klasse wird von den 18-Zoll-Modellen besetzt. Darüber gibt es lediglich einige Exoten, die preislich durchaus in die Nähe eines gut ausgestatteten Kleinwagens rücken.

Auf die Größe kommt es an

Viele Hersteller werben damit, daß ihr 15-Zoll-Display die sichtbare Bildfläche eines 17-Zoll-Monitors aufweise. In der Tat trifft das fast zu. Bei konventionellen Monitoren geht ein gewisser Teil der Bildfläche durch die Krümmung im Randbereich verloren. Zudem erreichen viele Geräte in den Randbereichen keine ausreichende Bildschärfe, so daß man die Bildhöhe und -breite etwas kleiner einstellen muß, als es der Röhrenmonitor eigentlich zuließe. Dieser Verlust an Bildgröße tritt bei LCD-Monitoren nicht auf. Unsere Messungen bestätigen, daß ein 15-Zoll-Display fast die Bildfläche eines 17-Zöllers und ein 18-Zoll-Display die eines 21-Zoll-Monitors erreicht.

Einhergehend mit der Größe der Bilddiagonale steigt auch die physikalische Auflösung der Displays. 15-Zöller stellen in der Regel 1024 mal 768 Punkte dar, während 18-Zöller 1280 mal 1024 Pixel abbilden können. Besonders bei Spielen muß man allerdings des öfteren auf niedrigere Auflösungen zurückschalten. Anders als bei ei-

Lesen Sie weiter auf Seite 58



LCD- oder Röhrenmonitor?

Wenn...

...Sie nur wenig Platz auf dem Schreibtisch zur Verfügung haben, aber dennoch einen hochwertigen Monitor für die tägliche Büroarbeit benötigen...

...Ihre Grafikkarte oder Ihr Monitor keine hohen Bildfrequenzen erlauben, Sie aber auf ein möglichst flimmerfreies Bild Wert legen...

...Sie in der Druckvorstufe arbeiten und Publishing- oder Bildverarbeitungsanwendungen benutzen oder häufig hochwertige Bilder scannen...

...dann

- ...dann lohnt sich die Anschaffung eines 15-Zoll-LCD-Monitors, da er wesentlich kleiner und leichter als ein vergleichbarer Röhrenmonitor ist.
- ...dann sollten Sie sich einen LCD-Monitor ansehen, denn ein Vorteil dieser Geräte ist, daß sie in der Regel auch bei niedrigen Bildfrequenzen nicht flimmern.
- ...dann sollten Sie einen konventionellen Röhrenmonitor vorziehen, da er in der Farbdarstellung zur Zeit noch allen LCD-Displays überlegen ist.

Macwelt	LCD-Monito	re: 17-, 18- u	nd 20-Zoll -	Ausstattun	g und Bewert	ung
	TEST	OUNTÂTS				
	TEST	Q QUALITÄTS T I P		Mater		Ciliaan Cranbias
Hersteller	Iiyama	NEC	NEC	Nokia	Samsung	Silicon Graphics
Bezeichnung	Pro Lite 46a	Multisync LCD 1810	Multisync LCD 2010	800Xi	Syncmaster 700 TFT	1600 SW DM 6000, € 3066,
Preis	DM 6000, € 3066, S 44 100, sfr 5220	DM 8560, € 4375, S 62 920, sfr 7450	DM 17 150, € 8764, S 126 055, sfr 14 920	DM 6700, € 3424, S 49 300, sfr 5900	DM 5800, € 2964, S 42 700, sfr 5100	S 44 100, sfr 5220
Testurteil	Flexibler Monitor mit kompletter Aus- stattung. Positiv: Hochformatmöglich- keit mit Mac-Pivot- Software im Liefer- umfang. Negativ: Bildautomatik nicht immer zuverlässig	Allrounder mit sehr guter Bildqualität und brillanter Farb- darstellung. Positiv: zwei umschaltbare Eingänge. Negativ: hakelige Höhenver- stellung	Größtes Display im Test. Positiv: gute, zuverlässige Bildau- tomatik. Negativ: Schattenbildung bei hohen Auflösungen, dadurch leicht un- scharfes Bild	Ordentlicher Monitor mit guter bis sehr guter Bildqualität. Positiv: Display ist durch stabiles Ple- xiglas geschützt. Ne- gativ: sichtbarer Ein- brenneffekt bei ste- henden Bildern	Hochwertiges Dis- play mit umfangrei- chen Einstellmög- lichkeiten. Positiv: Regelbares Antialia- sign für niedrige Auf- lösungen. Negativ: leichte Schattenbil- dung	Extravagantes Dis- play im 16:10-For- mat mit sehr hoher Auflösung. Positiv: digitales Interface. Negativ: breiter hel ler Streifen am unt ren Bildrand
Testwertung			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	gut	sehr gut	gut	gut	befriedigend	befriedigend
TECHNISCHE ANGABEN						
Panel-Größe in Zoll	18,1	18,1	20,1	18,1	17	17
Sichtbare Bildfläche in cm Höhe x Breite)	35,9 x 28,7	35,9 x 28,9	39,9 x 31,9	35,9 x 28,7	33,8 x 27,0	36,8 x 23,5
Standardauflösung in Punkten	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1024
Punktedichte in dpi	93	93	81	93	97 30 bis 81	110
Zeilenfrequenzen in KHz ¹	24 bis 80	24 bis 80	24 bis 80	24 bis 80	30 bis 81	keine, da digitale Ansteuerung
Maximale Helligkeit in Candela/m²	i 200	200	150	200	170	235
Kontrastverhältnis ¹	150:1	150:1	150:1	200:1	200:1	350:1
Sichtwinkel horizontal in Grad ¹	170	160	160	170	160	120
Sichtwinkel vertikal in Grad ¹	170	160	160	170	160	100
Anzahl der darstellbaren Farben ¹ Leistungsaufnahme in Watt ² Betrieb/Standby/aus)	16,7 Millionen 54,8/3,3/0,0	16,7 Millionen 57,4/5,6/2,9	16,7 Millionen 65,4/5,2/2,9	16,7 Millionen 52,7/3,7/3,0	16,7 Millionen 41,1/3,2/3,2	16,7 Millionen 32,8/2,9/2,9
Gewicht in kg ¹	9,5 .	9,0	10,5	7,8	10,4	7,2
AUSSTATTUNG		·	2010	VCA	V/C A /1 2 \ A /2	digital
/ideoanschluß	VGA	VGA/BNC	BNC nein	VGA nein	VGA/13W3 nein	nein
JSB-Hub	ja, 1x Uplink, 4x Downlink ³	nein	nem	nem	nem	
Lautsprecher	ja	nein	nein	nein	nein	nein
Mikrophon	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Display seitlich drehbar	ja	ja	ja	ja	ja 	nein
Display neigbar nach oben/unten	ja	ja	ja	ja	ja nein	ja ja
Display höhenverstellbar	nein ja ⁴	ja ia	ja ja	ja nein	nein	nein
Hochformat möglich (Pivot) Wandmontage möglich	nein	ia	ja ja	ja	ja	ia
Bildautomatik	ja	ia	ja	ja	ja	nein ⁵
Strahlungsarm nach	TC0 99	TC0 95	TC0 95	TCO 95	ja TCO 99	TCO 95
Sonstiges	des	externes Netzteil	externes Netzteil	externes Netzteil	externes Netzteil	Sensoranschluß, externes Netzteil
TESTERGEBNISSE					to 6 to 10 and	and the second
Bildstabilität	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	sehr gut sehr gut
Bildschärfe	gut	sehr gut	befriedigend	sehr gut gut	gut sehr gut	befriedigend
Helligkeitsverteilung	sehr gut gut	sehr gut gut	gut befriedigend	sehr gut	befriedigend	befriedigend
Farbdarstellung Nachzieheffekt	befriedigend	befriedigend	befriedigend	qut	befriedigend	sehr gut
Sichtwinkel	gut	gut	gut	gut gut	gut	befriedigend
Skalierung kleiner Auflösungen	gut	gut	befriedigend	gut	sehr gut	befriedigend
Standard-Mac-Auflösungen ⁶	befriedigend	gut	befriedigend	befriedigend	sehr gut	7
Bedienung und Ergonomie	sehr gut	gut	gut	gut	gut	sehr gut
Ausstattung	gut	gut	gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend

Anmerkungen: ¹ Herstellerangaben ² gemessener Wert ³ Einschalten per Mac-Tastatur nicht möglich ⁴ Mac-Portrait-Software im Lieferumfang ⁵ wegen rein digitaler Ansteuerung nicht nötig ⁶ getestet mit 640 x 480 / 67 Hz, 832 x 624 / 75 Hz, 1024 x 768 / 75 Hz und 1152 x 870 / 75 Hz ⁷ nicht nötig, da spezielle digitale Grafikkarte benutzt wird Info: Iiyama © D 0 89/9 00 05 00 © www.iiyama.de NEC © D 0 18 05/24 25 21 © www.nec.de Nokia © D 0 89/14 97 30 © www.nokia.com Samsung © D 01 80/5 12 13 © www.samsung.de Silicon Graphics © D, A, CH 0 89/46 10 80 © www.sgi.de

more

Easy Leasing!

Apple Leasing Programm

Flexibilität und Liquidität, und trotzdem bleiben Sie durch die Austausch- und Upgrade-Option auf dem neuesten Stand der Technologie.



100% Finanzierung

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, zu den Apple Produkten zusätzliche Produkte wie z.B. Hard- und Software, Support, Vernetzung usw. einzubinden.

Austausch- und Upgrade-Option

Binden Sie ab dem 12. Monat in den bestehenden Leasing-Vertrag neueste Technologien ein, und entscheiden Sie sich zwischen 24-43 Monaten Laufzeit.

Liquiditätssicherung

Sie zahlen statt des vollen Kaufpreises nur die tatsächliche Nutzung in individuell angepaßten Raten.

Apple Powerbook-Promotion-Aktion

Sichern Sie sich bis zum 30.4.99 Ihre Prämie bei Erwerb eines G3 Prozessors. Kaufnachweis beifügen, Coupon ausfüllen, und Apple liefert Ihnen gratis:

Virtual PC mit Windows 98 oder

64 MB Speichererweiterung

Leasingrate 134,-

36 Monate Laufzeit **Vollamortisation**

Powerbook G3/233

64 MB/2 GB/4 MB VRAM/ 20 x CD/Ethernet/56 K Modem/ 14.1 TFT Display



Powerbook G3/266

64 MB/4 GB/1 MB BSC/ 4 MB VRAM/20 x CD/ Ethernet/56 K Modem/ 14.1 TFT Display

Powerbook G3/300

192 MB/8 GB/1 MB BSC/ 4 MB VRAM/20 x CD/ Ethernet/56 K Modem/ 14.1 TFT Display

Fragen Sie Ihren macs+more Fachhändler nach weiteren Informationen, und lassen Sie sich von den CeBIT-Neuigkeiten überraschen.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftbedingungen. Preise in DM. Barzahlung bei Abholung. Abbildungen ähnlich. Irrtum vorbehalten. Angebote solange der Vorrat reicht.

10623 Berlin-Charlottenburg 30159 Hannover **PANDASOFT** Uhlandstraße 195 Tel. (030) 315913-19 Fax (030) 315913-55 e-mail: mm@ pandasoft.de

FRINGS&KUSCHNERUS Osterstraße 26 Tel. (0511) 368437-0 Fax (0511) 368437-71 e-mail: mm@fundk.com

44227 Dortmund BENSE Martin-Schmeisser-Weg 12 Tel. (0231) 7544202 Fax (0231) 7544221 e-mail: sb@bense.net

46117 Oberhausen **BENSE** Vestische Straße 89-91 Tel. (0208) 999980 Fax (0208) 9999840 web: http://www.bense.net

70499 Stuttgart UHLMANN Friolzheimer Straße 5 Tel. (0711) 1389800 Fax (0711) 1389809 e-mail: info@uhlmann.net







23556 Lübeck **JESSENLENZ** Steinmetzstraße 3 Tel. (0451) 87360-0 Fax (0451) 87360-66 sales@jessenlenz.com

41238 Mönchengladbach JCS JOSEPH COMPUTER Bahner 80 Tel. (02166) 984 91-0 Fax (02166) 98491-44 e-mail: jcscom@josephcomputer.de

45127 Essen **SCHRÖDER** Mechtildisstraße 13 Tel. (0201) 221286 Fax (0201) 230677 e-mail: scs@schroedercomputer.de

65936 Frankfurt a.M. **ORG-TEAM** Westerbachstraße 162-164 Tel. (069) 93491-0 Fax (069) 343042 e-mail: zentrale@org-team.de

97078 Würzburg **FMS-COMPUTER** Versbacher Straße 183 Tel. (0931) 25060-0 Fax (0931) 25060-50 info@fms-computer.de

Macwelt

LCD-Monitore: 15 Zoll - Ausstattung und Bewertung













ausreichen

ausreichen

befriedigend

befriedigend

befriedigend

ausreichend

gut

gut

gut

gut

sehr gut

gut

befriedigeno

befriedigend

sehr gut

sehr gut

befriedig

gut

befriedigend

	TIP			3		
Hersteller	Acer = "	Adi Kulkoni	Adi Kulkoni	Apple LCD	Eizo	Hitachi
Bezeichnung	Acerview F51	Microscan 6L	Microscan 6T	Studio-Display	Flexscan L360	CML 150X
Preis	DM 2000, € 1022,	DM 2500, € 1278,	DM 2400, € 1227,	DM 2250, € 1135,	DM 3000, € 1533,	DM 3300, € 1687,
	S 14 700, sfr 1740	S 17 400, sfr 2010	S 17 000, sfr 2000	S 16 200, sfr 2000	S 22 050, sfr 2610	S 24 255, sfr 2870
Testurteil	Brauchbarer LCD-Moni-	Solider Monitor mit	Komplett ausgestatteter	Durchdachtes Display im	Professioneller Monitor	Einfaches Display mit
	tor für Einsteiger.	Wandhalterung im Lie-	Allround-Monitor.	G3-Mac-Design. Positiv:	mit umfangreichen Ein-	Schwächen. Positiv:
	Positiv: praktische Ein-	ferumfang. Positiv: sehr	Positiv: sehr gute Farb-	komplette Steuerung	stellmöglichkeiten und	niedrige Auflösungen
	tastenbildautomatik. Ne-	gute Farb- und Graustu-	und Graustufendarstel-	und Einstellung per	informativem Handbuch.	werden mit Antialiasing-
	gativ: horizontaler und	fendarstellung. Negativ:	lung. Negativ: integrier-	Mac-Software, Video-	Positiv: Mac-Software	Filter hochskaliert.
	vertikaler Sichtwinkel	flimmert bei niedrigen	te Lautsprecher nicht	eingang. Negativ: verti-	im Lieferumfang. Nega-	Negativ: sichtbares
	entgegen den Angaben	Bildwechselfrequenzen	regelbar	kaler Sichtwinkel nicht	tiv: 16-Zoll-Mac-Auflö-	Flimmern bei niedri-
	nicht optimal			optimal	sung wird nicht skaliert	gen Bildfrequenzen
Testwertung		88888				
	befriedigend	befriedigend	gut	gut	gut	ausreichend
TECHNISCHE ANGABEN						
Panel-Größe in Zoll	15	15	15	15 '	15	15
Sichtbare Bildfläche in cm	30,4 x 22,8	30,4 x 22,8	30,4 x 22,8	30,4 x 22,8	30,4 x 22,8	30,4 x 22,8
(Höhe mal Breite)						
Standardauflösung in Punkten	1024 x 768	.1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
Punktedichte in dpi	87	87	87	87	87	87
Zeilenfreguenzen in KHz ¹	31 bis 61	31 bis 60	31 bis 60	keine Angaben	30 bis 61	13 bis 62
Maximale Helligkeit in Candela/m ²	200	200	200 -	200	200	200
Kontrastverhältnis ¹	300:1	200:1	200:1	200:1	300:1	200:1
Sichtwinkel horizontal in Grad ¹	160	120	120	120	140	160
Sichtwinkel vertikal in Grad ¹	160	. 110	110	90	120	160
Anzahl darstellbarer Farben ¹	16,7 Millionen	262 144	262 144	16,7 Millionen	262 144 ²	16,7 Millionen
Leistungsaufnahme in Watt ³ (Betrieb/Standby/aus)	31,3/1,8/1,2	30,4/2,8/2,3	32,4/4,4/0,0	29,9/4,4/4,1	25,0/6,2/0,0	37,4/4,2/0,0
Gewicht in kg ¹	5,8	5,4	6	keine Angaben	5,5	5,5
AUSSTATTUNG	·					
Videoanschluß	VGA	VGA	VGA	VGA, FBAS, S-VHS	2mal VGA	VGA
USB-Hub	nein	ja, optional nachrüstbar	ja, 1x Uplink, 4x Down- link ⁴	nein	ja, 1x Uplink, 4x Down- link ⁴	nein
Lautsprecher	nein	nein	ja	nein	nein	nein
Mikrophon	nein	nein	ja	nein	nein	nein
Display seitlich drehbar	nein	nein	nein	ja	ja	nein
Display neigbar nach oben/unten	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Display höhenverstellbar	nein	nein	ja	nein	nein	nein
Hochformat möglich (Pivot)	nein	nein	ja	nein	nein	nein
Wandmontage möglich	nein	ja	nein	nein	ja, mit optionalem Befe- stigungsmaterial	nein
Bildautomatik	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Strahlungsarm nach	TC0 95	TCO 95	TC0 99	TC0 95	TC0 99	_
Sonstiges	Mac-Adapter im	externes Netzteil,	integrierter Testmuster-	zwei ADB-Anschlüsse,	zwei umschaltbare	-
	Lieferumfang, externes	integrierter Test-	generator	Tonein- und -ausgang	VGA-Eingänge	
	Netzteil	mustergenerator				

Anmerkungen: 1 Herstellerangaben 2 16,7 Millionen Farben per Interpolation 3 gemessener Wert 4 Einschalten per Mac-Tastatur nicht möglich 5 Mac-Portrait-Software im Lie-

befriedigeno

sehr gut

sehr gut

sehr gut

befriedigeno

befriedigend

befriedigen

sehr gut

sehr gut

gut

befriedigen

befriedigend

befriedigend

ausreichend

befriedig

gut

gut

Ferumfang 6 getestet mit 640 mal 480 / 67 Hz, 832 mal 624 / 75 Hz, 1024 mal 768 / 75 Hz

Info: Acer © D 08 00/2 24 49 99 % www.acer.de Adi Kulkoni © D, A, CH 04 21/8 39 08 00 % www.adi-deutschland.com Eizo © D, A, CH 0 21 53/73 30 % www.eizo.de

Hitachi © D, A, CH 02 11/52 91 51 52 % www.hitachi-eu-bsd.com Ijyama © D, A, CH 0 89/9 00 05 00 % www.iiyama.de NEC © D 0 18 05/24 25 21 % www.nec.de Philips & **D** 01 30/82 39 83 & www.philips.de Samsung & **D** 01 80/5 12 12 13 & www.samsung.de Viewsonic & 01 30/17 17 43 & www.viewsonic.com

TESTERGEBNISSE

Bildstabilität

Farbdarstellung

Nachzieheffekt

Bedienung und

Ergonomie

Ausstattung

Skalierung kleiner Auflösungen

Standard-Mac-Auflösungen⁶

Sichtwinkel

Bildschärfe Helligkeitsverteilun



nem Röhrenmonitor kann man die Auflösung eines LCD-Displays jedoch nicht beliebig nach unten hin abstufen. Ältere Displays stellen niedrigere Auflösungen einfach zentriert auf dem Monitor dar. Der dabei sichtbare schwarze Trauerrand ist alles andere als schön, zumal ein Großteil der Bildfläche einfach verschwendet wird.

Sämtliche hier vorgestellten LCD-Modelle verwenden eine spezielle Funktion und vergrößern niedrigere Auflösungen automatisch, so daß sie immer bildschirmfüllend erscheinen. Hierbei treten allerdings neue Schwierigkeiten auf. Auf einem 15-Zoll-Monitor mit 1024 mal 768 physikalischen Punkten erscheint eine logische Auflösung von 800 mal 600 Punkten stark pixelig und unregelmäßig. Rein rechnerisch müßte ein logisches Pixel der niedrigen Auflösung auf genau 1,28 physikalischen Pixeln abgebildet werden. Ein LCD-Display erzeugt aber nur ganze Pixel, mit Kommastellen kann es nichts anfangen. Somit entstehen aus einem logischen Pixel manchmal

Der Pixeleffekt beim Hochskalieren von niedrigen Auflösungen: Oben sieht man das Original, in der Mitte eine um den Fak-



tor 1,28 skalierte Darstellung ohne Filter. Dies entspricht einer Auflösung von 800 mal 600 Punkten auf einem Display mit physikalischen 1024 mal 786 Punkten. Unten dieselbe Skalierung, diesmal mit Filter.



LCD-Monitore richtig einstellen

Bei der korrekten Justage eines LCD-Monitors gibt es einige Dinge, die man beachten sollte, um das optimale Ergebnis zu erzielen. Alle Modelle bieten inzwischen eine Bildautomatik an. Diese versucht, Bildlage, Bildgröße sowie Takt- und Phaseneinstellung (manchmal sogar die Farbeinstellungen) so gut wie möglich auf das jeweilige anliegende Videosignal anzupassen. Leider klappt das nicht immer zufriedenstellend. Indem man spezielle Testbilder auf dem Monitor darstellt, kann man der Bildautomatik etwas auf die Sprünge helfen. Wir haben dazu ein Testprogramm entwickelt, das sich gut für diesen Zweck eignet. Sie finden es auf der Leser-CD dieser Ausgabe. Liefert die Automatik dennoch kein zufriedenstellendes Bild, muß man manuell nachjustieren. Dabei sollte man zunächst die horizontale Bildlage und Bildgröße so einstellen,

Macwell

daß das gesamte Monitorbild ohne abgeschnittene Ränder zu sehen ist. Manchmal muß man dazu auch die Takteinstellung anpassen. Erscheint das Bild pixelgenau auf dem Display, sollte man die Phaseneinstellung noch überprüfen. Ein sehr feines alternierendes Muster (Schachbrett) oder dünne vertikale Linien eignen sich dazu am besten. Ist die Phase nicht exakt eingestellt, erkennt man deutlich horizontale Linien, die stark flimmern. Erst wenn das Bild absolut sauber steht, ist die Phaseneinstellung perfekt. Anschließend sollte man noch die Helligkeit, den Kontrast und die Farbdarstellung des Displays einstellen. Die Kalibrierungsfunktion im Kontrollfeld ,, Monitore & Ton" unter Mac-OS 8.5 leistet hierbei gute Dienste.



Ein spezielles Monitortestprogramm hilft dabei, LCD-Displays und Röhrenmonitore korrekt zu justieren. Das von uns entwickelte Programm befindet sich auf der aktuellen Heft-CD.

zwei oder mehr ganze physikalische Punkte (siehe dazu obenstehende Abbildung).

Durch einen technischen Trick läßt sich dieser Effekt wirksam unterdrücken. Zum Hochskalieren der Auflösung benutzen einige Displays einen Filter, der eine Art Glättung (Antialiasing) der Kanten bewirkt. Das Bild erscheint dann zwar etwas unscharf, dafür jedoch regelmäßiger und nicht mehr so pixelig. Dennoch sollte man auf eine hochskalierte Auflösung verzichten und, wenn möglich, in der physikalischen Auflösung des Displays arbeiten. Nur so erreicht man die beste Bildqualität.

Runter mit der Bildfrequenz

Schließt man ein LCD-Display an eine analoge Grafikkarte an, sollte man auf keinen Fall den Fehler machen, die Bildwechselfrequenz der Karte zu erhöhen, um die Darstellung zu verbessern. Genau das Gegenteil ist der Fall. Technisch bedingt flimmern LCD-Monitore nicht oder zumindest fast nicht - einige Kandidaten zeigen im Test deutliche Flimmererscheinungen bei niedrigen Bildwechselfrequenzen, was auf Probleme mit der Analog-Digital-Wandlung hindeutet. Diese Schwierigkeiten sind aber eine Ausnahmeerscheinung. In der Regel gilt: Je niedriger die Bildwechselfrequenz der Grafikkarte eingestellt ist, desto besser kann das Display digitalisieren und desto stabiler erscheint das Bild. Weniger als 60 Hertz sollten es aber nicht sein, da man sonst die untere Grenzfrequenz des Monitors erreicht. Leider erlauben nicht alle Grafikkarten eine Bildfrequenz von 60 Hertz. Die Standardeinstellung von 75 Hertz sollte allerdings in den meisten Fällen auch noch gut funktionieren.

Gymnastik vor dem Display der Sichtwinkel

Eine Kinderkrankheit, die man LCD-Displays oft anlastet, ist der beschränkte Sichtwinkel. Überprüfen läßt sich das sehr leicht, indem man sich vor dem Bildschirm einfach etwas zur Seite dreht oder nach oben oder

Ohh, ahh, mmhh!

Neu:

TOMORROW. Jetzt am Kiosk: 300 Seiten. nur 5 Mark.

Neu:

TOMORROW die TV- Sendung. Mo. - Sa. bei n-tv.

Neu:

TOMORROW die Suchmaschine. www.tomorrow.de



AMICA MAX cinema BELLEVUE



Kauftips LCD-Monitore

Bilddiagonale Da die Bilddiagonale entscheidend zum Preis eines LCD-Displays beiträgt, ist sie wohl der ausschlaggebende Faktor für die Kaufentscheidung, 15 Zoll sind inzwischen Standard, 18-Zoll-Displays sind selten und teuer, bieten aber eine sichtbare Fläche, die ungefähr der eines 21-Zoll-Röhrenmonitors entspricht. Daher eignen sich 18-Zoll-Displays für anspruchsvolle Anwendungen.

Auflösung In der Regel hängt die Auflösung direkt von der Bilddiagonale ab. Erste 15-Zoll-Geräte mit 1280 mal 1024 Punkten sind aber bereits im Handel. Man sollte sich überlegen, ob man mit einer niedrigeren Auflösung auskommt.

Farbdarstellung/Sichtwinkel Wer mit dem LCD-Monitor Desktop Publishing oder anspruchsvolle Bildverarbeitung betreiben möchte, sollte auf eine saubere Farbdarstellung und einen möglichst großen horizontalen und vertikalen Sichtwinkel achten. Dieser ist für den korrekten Farbeindruck in den Ecken und Rändern des Displays verantwortlich.

Preis Zur Zeit sinken die Verkaufspreise für LCD-Monitore. Experten glauben aber, daß sie im Laufe des Jahres wieder etwas ansteigen werden, da die Industrie die Nachfrage nicht decken kann. Wer sich einen LCD-Monitor zulegen will, sollte also nicht allzulang warten.

unten bewegt. Die erste Generation von LCD-Displays war diesbezüglich noch so empfindlich, daß sich schon bei wenigen Grad Abweichung fast nichts mehr erkennen ließ. Hier weisen die Modelle der aktuellen Generation inzwischen entscheidende Verbesserungen auf.

In der Werbung der Hersteller stößt man oft auf das Argument, daß man problemlos zu zweit vor dem Bildschirm sitzen könne. Das ist aber nicht das eigentliche Problem, denn so häufig kommt es im täglichen Betrieb schließlich nicht vor, daß man mit mehreren Personen an einem Arbeitsplatz sitzt. Der Sichtwinkel ist vielmehr direkt vom Abstand des Betrachters zum Bildschirm abhängig, je näher man sich am Display befindet, um so größer wird der Sichtwinkel zu den Rändern hin, und um so stärker erscheinen Farb- und Helligkeitsverfälschungen in den Randbereichen des Monitors. Besonders bei großflächigen LCDs läßt sich dieser Effekt gut beobachten. Wegen der hohen Auflösung und der damit verbundenen kleinen Textdarstellung muß man aber relativ nah an den Bildschirm herangehen. Wer farbkritische Anwendungen benutzen muß, merkt schnell, wo die Grenzen des Displays liegen. Hier sind Röhrenmonitore noch klar im Vorteil.

Immer schön langsam der Nachzieheffekt

Unschön ist auch der Nachzieheffekt, den alle Displays aufweisen. Die LCD-Zellen können ihre Lichtdurchlässigkeit nicht beliebig schnell ändern. Bei schnellen Bewegungen macht sich diese Schaltzeit auf dem Bildschirm durch einen Schmier- oder Unschärfeneindruck bemerkbar. Bei normalen Anwendungen wie Textverarbeitung oder Tabellenkalkulation stört der Effekt nicht weiter. Möchte man jedoch DVDs oder Quicktime-Videos ansehen oder vielleicht das eine oder andere Action-Spiel genießen, kann der Nachzieheffekt durchaus zum Ärgernis werden. Zwischen den einzelnen Displaymodellen gibt es sichtbare Unterschiede beim Nachzieheffekt. Auffallend ist, daß die 15-Zoll-Monitore grundsätzlich besser abschneiden als die 18-Zoll-Modelle.

Der Irrtum: Nie wieder Bildschirmschoner

Da ein LCD-Monitor keine Phosphorschicht hat, in die sich Standbilder einbrennen könnten, sind Bildschirmschoner eigentlich überflüssig. Dennoch sollte man sie benutzen. Erstens gibt es durchaus einen Einbrenneffekt, wenn lange Zeit ein und dasselbe Bild auf dem Display dargestellt wird. Meist verblaßt dieser Effekt aber nach ein paar Minuten wieder. Schlimmer ist es da schon, wenn die Hintergrundbeleuchtung ausfällt. In der Regel liefert eine Kaltlichtlampe möglichst neutrales weißes Licht für das Display. Laut Angaben der Hersteller haben diese Lampen eine Lebensdauer zwischen 10 000 und 15 000 Stunden. Wer seinen Monitor viele Stunden am Tag benutzt, sollte also auf jeden Fall einen Bildschirmschoner installieren - aber Achtung! Bildschirmschoner, die bunte bewegte Bilder wie zum Beispiel fliegende Toaster auf dem Monitor darstellen, machen keinen Sinn, denn dadurch schaltet die Hintergrundbeleuchtung nicht ab. Daher braucht man einen Bildschirmschoner, der die Synchronsignale der Grafikkarte deaktiviert. Erst dann schaltet das Display in den Stromsparmodus um und somit die Hintergrundbeleuchtung aus. Diese Funktion erledigt das Kontrollfeld "Energie Sparen", das dem Mac-OS beiliegt, sehr gut.

Praktisch für neue G3-Macs: Der integrierte USB-Hub

Während man auf integrierte Lautsprecher und Mikrophone in einem LCD-Display gut verzichten kann, ist ein USB-Hub zumindest in Verbindung mit Apples neuen G3-Macs durchaus sinnvoll. Einige Monitorhersteller statten ihre Modelle mit einem

Iiama Pro Lite 46a

Das 18 Zoll große Iiyama Pro Lite 46a bietet eine sehr gute Bildqualität, hervorragende Handhabung und eine komplette Ausstattung, zu der auch spezielle Mac-

Software gehört. Verbunden mit einem vergleichsweise günstigen Preis ergibt das unseren Testsieger bei den





Multisync 1810

Das NEC Multisync 1810 ist ungeschlagen, was seine Bildqualität angeht. Es stellt alle Testauflösungen sehr sauber und scharf dar. Wer Wert auf höchste

Qualität legt und dafür auch etwas mehr ausgeben kann, ist mit dem NEC-Display am besten bedient.





Iiama Pro Lite 39a

Mit Abstand gewinnt das Iiyama-Display den Vergleichstest in der 15-Zoll-Klasse. Kein anderer Monitor kommt in puncto Auflösung, Bildschärfe und Ausstattung an das Pro

Lite 39a heran. Die Hochformatmöglichkeit mit Softwareunterstützung für den Mac rundet das sehr gute Bild ab.



18-Zöllern.

solchen USB-Hub aus. In unserem Test funktionieren sie alle ohne nennenswerte Schwierigkeiten. Man kann Maus und Tastatur direkt in den Monitor einstecken und ist somit flexibler in der Wahl des Aufstellungsortes für den Rechner oder Monitor. Eine Kleinigkeit ist uns im Zusammenhang mit den USB-Hubs jedoch aufgefallen: Hat man die Mac-Tastatur am Monitor-Hub angeschlossen, läßt sich der G3-Mac nicht mehr über die Tastatur einschalten. Auch dann nicht, wenn der Monitor schon eingeschaltet ist. Offensichtlich benutzt Apple zum Einschalten des Mac über die USB-Tastatur eine Technik, die nicht ganz konform mit dem USB-Standard ist. Glücklicherweise funktioniert die Einschalttaste an der Frontseite des G3-Mac wie gewohnt, so daß man sich damit gut behelfen kann.

18 Flachmänner im Testcenter

Alle von uns getesteten LCD-Monitore arbeiten problemlos am Mac. Positiv sticht das brandneue 15-Zoll-Modell Pro Lite 39a von Iiyama heraus, das über die für ein 15-Zoll-Modell ungewöhnlich hohe Auflösung von 1280 mal 1024 Punkten verfügt. Dadurch erscheint der Systemzeichensatz des Mac zwar sehr klein, aber der Monitor macht dies durch ein scharfes und stabiles Bild leicht wieder wett.

Überrascht hat uns das Display von Acer. Trotz des vergleichsweise niedrigen Preises bietet es eine ordentliche Bildqualität und ausreichende Ausstattung, die auch einen Mac-Monitoradapter beinhaltet.

Etwas enttäuscht sind wir dagegen von dem Hitachi CML 150X. Seine Bildqualität kann nicht überzeugen. Starkes Flimmern bei niedrigen Bildfrequenzen und eine magere Ausstattung machen das Display zum Schlußlicht unter den 15-Zöllern.

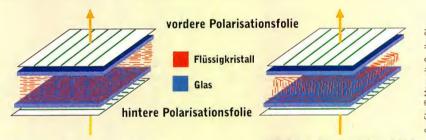
Apples Studio-Display ist erwartungsgemäß unter allen Testkandidaten am besten auf die neuen G3-Macs abgestimmt.

Die Technik der LCD-Monitore

Bereits 1897 ließ Ferdinant Braun seine Braunsche Röhre patentieren. Seitdem hat sich das Prinzip der Röhrenmonitore nicht geändert. Noch immer sorgen Elektronenstrahlen, die durch ein Vakuum rasen und auf eine Phosphorschicht treffen, für die Bilderzeugung. Doch die Zeiten ändern sich. Der Traum vom flachen Bildschirm ist Wirklichkeit geworden.

LCD-Monitore schicken sich an, die antiquierten Röhren zu verdrängen. Sie arbeiten mit Flüssigkristallen, die zwischen zwei um 90 Grad gegeneinander gedrehten Polarisationsfiltern liegen. Die Kristalle ändern die Polarisationsrichtung des sie durchströmenden Lichts (Hintergrundbeleuchtung) je nachdem, ob sie in einem elektrischen Feld liegen oder nicht. Dadurch können sie – elektrisch gesteuert – mehr oder weniger Licht durchlassen. Mit RGB-Farbfiltern erreicht man eine farbige Darstellung. Frühe Entwicklungen verwenden eine passive Matrix. Hierbei führen sehr dünne Leiterbahnen die elektrische Spannung zu den LCD-Zellen. Farbwechsel dauern dadurch relativ lange, und das Display erscheint sehr träge. Zudem wirken sich starke Kontraste auf umliegende Punkte aus, wodurch Geisterbilder entstehen. Moderne TFT-Displays verfügen über Dünnfilmtransistoren (TFT steht für "Thin Film Transistor"), die direkt auf dem Display sitzen und die jeweilige LCD-Zelle aktiv ansteuern. Dadurch erreicht man eine wesentlich höhere Schaltgeschwindigkeit. Geisterbilder und Nachzieheffekte sind fast völlig eliminiert.

Der Nachteil von TFTs ist die aufwendige Fertigung. Sie werden aus Silizium hergestellt, genauso wie Computerchips. Ein Chip ist aber gerade mal so groß wie ein Daumennagel. Auf einer herkömmlichen Siliziumscheibe (auch Waver genannt) finden zwischen 150 und 200 solcher Chips Platz. Sollten ein oder zwei davon durch Verunreinigungen oder Materialfehler defekt sein, ist das im Vergleich zur Gesamtstückzahl nicht weiter schlimm. Ein TFT-Display benötigt jedoch die gesamte Fläche eines Silizium-Wavers und darf möglichst keine Fehler aufweisen, da man diese sofort als störende defekte Pixel erkennen würde. So ist es nicht verwunderlich, daß die Ausschußrate selbst bei modernsten Fertigungsanlagen extrem hoch ist. Einige Hersteller nennen sogar den Faktor 10:1, das bedeutet, daß man zehn Displays fertigen muß, um ein fehlerfreies zu erhalten. Das schlägt sich natürlich im Preis nieder.



LCD-Zelle ohne anliegendes elektrisches Feld: Die Flüssigkristalle zwischen den Polarisationsfiltern "drehen" das Licht, so daß es durch die Filter hindurchdringen kann. Der Punkt erscheint hell.

LCD-Zelle mit anliegendem elektrischem Feld: Die Flüssigkristalle beeinflussen das Licht nicht, somit wird es von den Polarisationsfolien stark gefiltert. Der Punkt erscheint dunkel.

Acerview F51

Mit dem Acerview F51 erhält man ein solides Display mit brauchbarer Bildqualität und guter Ausstattung inklusive Mac-Monitoradapter. Durch seinen

vergleichsweise günstigen Preis kann man das Acerview F51 besonders für LCD-Einsteiger empfehlen.



Und das nicht nur optisch, denn die praktische Steuerung per Kontrollfeld sucht man bei sämtlichen Konkurrenten vergebens.

Bei den 18-Zoll-Modellen hat NEC die Nase klar vorn. Das Multisync LCD 1810 bietet die beste Bildqualität im Test, dicht gefolgt von Iiyamas Pro Lite 46a. Letzteres erobert aber wegen des um 2500 Mark günstigeren Preises und der deutlich besseren Ausstattung den ersten Platz.

Obwohl das SW1600 von Silicon Graphics die höchste Auflösung im Test bietet und zudem eine digitale Grafikkarte von Number Nine beinhaltet, überzeugt es uns nicht ganz. Deutliche Schwächen bei der Helligkeitsverteilung, der Farbdarstellung und besonders beim vertikalen Sichtwinkel führen zu einer spürbaren Abwertung.

Fazit

LCD-Bildschirme haben ihre Kinderkrankheiten überwunden, und die Preise sind erträglicher geworden. Wenngleich die Flachmänner nicht in allen Belangen konventionellen Monitoren überlegen sind, so überwiegen doch die Vorteile. Wer ein scharfes, flimmerfreies Bild sucht und bereit ist, ein paar Mark extra zu investieren, für den sind aktuelle LCD-Displays eine gute Wahl.

Christian Möller



Betriebssystem



68K-Software verwenden

Software FPU 3.0.6

Viele alte 68K-Macs haben keinen mathematischen Coprozessor (FPU), was auch für den in Power Macs eingebauten 68K-Emulator gilt. Das Kontrollfeld Software FPU simuliert einen solchen Chip und ermöglicht es so, rechenintensive 68K-Programme, die zwingend eine FPU erfordern, auf diesen Macs oder auf einem Power Mac laufen zu lassen. Die Emulation ist bei weitem nicht so schnell wie der echte Motorola-Chip, für kleinere Berechnungen, oder um Anwendungsprogramme auszuprobieren, reicht sie aber aus. Für diejenigen, die häufig mit älteren 68K-Programmen auf

Power Macs arbeiten, gibt es eine optimierte und erheblich schnellere Version als kommerziell vertriebenes Produkt.



Systemanforderungen ab Mac mit 68020-Prozessor oder Power Mac, ab System

6.0 Hersteller John Neil and Associates www.jna.com Preis Freeware

Dateitypen korrigieren

Typerighter 1.0.1

Dateien aus dem Internet oder von einem Windows-PC kann der Mac häufig keiner Anwendung zuordnen. Typerighter korrigiert die internen Kennungen Type und Creator, die angeben, welchen Inhalt ein Dokument hat und welches Programm der Finder starten soll, wenn man sie öffnen will. Dazu bedient sich die Shareware der Zuordnungen in "Internet Config" oder des Kontrollfelds "Internet", die angeben, wie der Mac die auf PCs üblichen Dateinamensendungen in Type/Creator-Paare übersetzen soll. Möchte man die Zuordnung selbst vornehmen, gibt es auch dafür eine Option. Der Autor liefert Typerighter als Programm für 68K- oder Power Macs sowie als Kontextmenümodul für System 8.

Systemanforderungen ab Mac mit 68020-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.1, Appearance Manager; ab System 8.0 für das Kontextmenümodul Autor Dave G. Smith & www.pict.demon.co.uk Preis £ 10 Sharewaregebühr

Schnell suchen

Sherlock Menu 1.0

In einem gut gefüllten "Apfel"-Menü kann der Eintrag für die Suchmaschine Sherlock schon einmal verlorengehen. Abhilfe schafft Sherlock Menu, eine Systemerweiterung, die über ein zusätzliches Systemmenü am rechten Rand der Menüleiste direkt Zugang zu Sherlock bietet (in älteren Systemversionen zu "Dateien finden"). So hat man das kleine Lupensymbol ständig vor Augen und gerät nicht in Gefahr, nach der klassischen Methode per Browser zu suchen, um später festzustellen, daß es mit Sherlock viel einfacher gewesen wäre.

Systemanforderungen ab System 7.1 Hersteller Public Access Software 🔇 pasoftware.com Preis Freeware

Anwendungen



Frequenzen anzeigen Mac CRO 1.0

Auch Mac CRO wendet sich an den elektronik- oder technikbegeisterten Mac-Anwender. Die Shareware stellt am Soundeingang anliegende Frequenzen grafisch dar und kann damit ein kostengünstiger Ersatz für ein echtes Oszilloskop sein. Durch die Einschränkungen des Mikrofoneingangs dürfen die Spannungen nur in einem be-

Shareware des Monats: iCab Preview

Aus Deutschland stammt die Shareware des Monats: iCab, ein alternativer Internet-Browser. Das Programm, das sich anschickt, mit Netscape Navigator und Microsoft Internet Explorer zu konkurrieren, haben die Autoren vom Atari ST auf den Mac portiert, wobei sie sehr ressourcenschonend vorgegangen sind. Die Programmdatei belegt ganze 1,9 Megabyte und fordert gerade etwas mehr als ein Megabyte Hauptspeicher. Dafür lädt iCab Internet-Seiten schneller als die etablierten Browser und zeigt sie erheblich flinker an. Der Browser unterstützt HTML 4.0 und Java (mit Apples MRJ), bietet einen Download-Manager, Bookmarks, flexible Bild- und Cookie-Filter, te-



iCab ist ein alternativer Internet-Browser, der den beiden etablierten Programmen von Netscape und Microsoft Konkurrenz macht. Er ist sehr klein, extrem schnell und bietet eine große Anzahl nützlicher Zusatzfunktionen.

stet den HTML-Code auf Fehler und nutzt die neuen Fähigkeiten von System 8.5. Die Preview-Version hat noch kleine Fehler und enthält nicht alle Funktionen, ist aber schon jetzt eine ernstzunehmende Alternative, für die man später gerne 49 Mark bezahlt.

Systemanforderungen ab Power Mac (68K-Version geplant), ab System 7.5, Internet Config (nicht mehr ab System 8.5); empfehlenswert MRJ ab Version 2.1, Quicktime Autoren Alexander Clauss und Company & www. icab.de Preis Preview kostenlos, DM 49 Sharewaregebühr für die endgültige Version

Die müssen keine Termine verwalten. leamAgenda

Die komplette Terminverwaltung für besseres Zeit-Management und einfache Team-Koordination.

Das ist NEU in 3.1

1. Filemaker Pro Integration

Dank TeamAgenda's neuem Plug-In für FileMaker Pro 4:

- FileMaker Anwender haben direkten Zugriff auf TeamAgenda's außergewöhnlichen Kalender- und Gruppenverwaltungsfähigkeiten
- TeamAgenda Anwender können mühelos auf FileMakerPro Datenbanken zugreifen

2. Palm Pilot Unterstützung

Die direkte, intelligente Synchronisation ermöglicht es Pilot Anwendern, ihre TeamAgenda Schedules und Adressbücher mit dem Pilot Datenbuch, Adress- und To-Do Anwendungen zu verbinden

Und das gab's schon vorher

TeamAgenda und das WWW

Mit dem TeamAgenda Internet-Modul (optional) können Sie mit jedem javascriptfähigen Browser jederzeit, von jedem Ort der Welt auf Ihr Team-Dokument zugreifen.

- Modifizieren Sie Ihren oder andere Kalender (soweit berechtigt), stellen Sie mehrere Kalender gleichzeitig nebeneinander dar
- Zugriff auf's Firmen oder private Adressbuch
- Veröffentlichen Sie Kalender für jedermann

Aufgaben-Manager

Der implementierte Aufgabenmanager zeigt Ihnen eine detaillierte Auflistung aller vergebenen Aufgaben in einem Projekt.

- Exakte Prozentdarstellung aller bereits erledigten Aufgaben sowie Statusdarstellung
- Geben Sie neue Aufgaben direkt in den Aufgaben-Manager ein und delegieren Sie diese durch "Drag & Drop" an den entsprechenden Mitarbeiter - einfacher geht's nicht.

Verplante Zeit

Das Fenster "Verplante Zeit" zeigt Ihnen den Arbeitsaufwand eines oder sogar mehrerer Team-Mitglieder für ausgewählte Projekte.

 Ansicht der verbrauchten oder geplanten Zeit

- Ein- bis vier Wochen Ansicht
- Export von Zeit und Projekt-Daten "Füll"-Funktion: Zuweisung freier Zeit an
- Projekte, die sie benötigen

Integrierte E-Mail-Funktion, FirstClass Unterstützung

TeamAgenda bietet jetzt eine direkte Internet oder FirstClass e-Mail-Anbindung:

- Senden Sie Einladungen zu Terminen an interne oder externe Kontakte direkt aus Ihrer persönlichen Agenda via Internet-E-Mail oder FirstClass e-mail
- Empfangen Sie die Antworten aus dem Internet oder FirstClass direkt in Ihrer persönlichen Agenda - ganz ohne Umwege.

Zwei Adress-Bücher

Organisieren Sie Ihre Kontakte mit dem Team-Agenda Firmen- oder Ihrem privaten Adressbuch:

- Team-Mitglieder, Kollegen und andere Kontakte
- Drag & drop aus dem Adressbuch zum Erzeugen von Meetings oder zum Öffnen von mehreren Kalendern
- Import und Export von Daten im vCard-Format

NEU! Jetzt auch

Endlich ...

RAGTIME° 5

... ist da!

Die ideale Softwarelösung für anspruchsvolles BusinessPublishing.

Gleiches Datenformat für MacOS und WIN deshalb problemloses Austauschen von RT-Dokumenten. RagTime 5 öffnet auch unter Windows Dokumente von RagTime 3 und 4.

Update-Sonderaktion bis 30.6.'99:

DM 345,-* ----> RagTime 5.0

(original Lizenzurkunde erforderlich)

RT 1.-3..x ----> RagTime 5.0 DM 489,-*

(Seriennummernnachweis erforderlich) *zzgl. Versandkostenpauschale

RagTime ist ein Produkt der

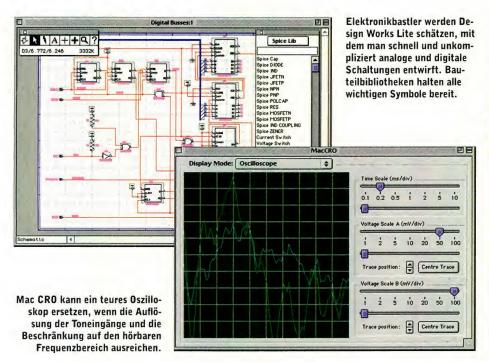


Wenn Sie TeamAgenda oder RagTime 5 bestellen möchten oder weitere Fragen zu denProdukten haben, rufen Sie uns an. Wir freuen uns darauf, Sie umfassend beraten zu können.

Vertriebspartner gesucht! Interessiert? Rufen Sie uns an: Kontakt Ronald Schmidt (Durchwahl -14). Oder senden Sie uns Ihre Unterlagen zu.

> **UNICORN** Communication Services GmbH Neumann-Reichardt-Straße 27-33 (Haus 14) 22041 Hamburg info@unicorn-gmbh.de www.unicorn-ambh.de Telefon 040/65 68 63-0 Telefax 040/65 65 905





stimmten Rahmen liegen, und Frequenzen außerhalb des Hörspektrums zeigt Mac CRO nicht mehr an. Mit einer Zusatzschaltung, die man selbst entwerfen muß, übersetzt man höhere Spannungen in den Bereich des Soundeingangs und kalibriert sie in der Software auf die echten Werte. Wie bei einem richtigen Oszilloskop lassen sich zudem viele weitere Parameter regeln.

Systemanforderungen ab Power Mac. ab 2 MB freiem RAM, ab System 7.5. Quicktime Autor Philip Derrin & pderrin. cjb.net/maccro.html Preis US\$ 20 Sharewaregebühr

Schaltungen entwerfen

Design Works Lite 4.0.2

Mit Design Works lassen sich komplexe elektronische Schaltungen erstellen, ohne daß man dabei die Übersicht im Gewirr der Bauteile und Verbindungen verliert. Das Sharewareprogramm arbeitet wie ein vektorenorientiertes Zeichenprogramm, das heißt, man kann jederzeit jedes plazierte Bauteil oder jede Verbindungslinie verschieben oder löschen, ohne dabei die anderen Objekte zu verändern. Bewegt man ein Bauteil, so paßt Design Works die Ver-

bindungslinien automatisch an. Alle Anschlüsse lassen sich mit Bezeichnungen versehen, mit denen man sie zurückverfolgen kann. Als Arbeitserleichterung gibt es Bibliotheken mit Bauteilen und anderen Symbolen, die sich individuell erweitern lassen. Systemanforderungen ab Power Mac. ab 4 MB freiem RAM, ab System 7.5 Hersteller Capilano Computing & www.capi lano.com Preis Freeware

Hilfsprogramme



Tippfehler verhindern

Smartkeys 3.4.1

Smartkeys verhindert eine ganze Reihe typischer Tippfehler und schützt eingegebene Texte vor Systemabstürzen. So blockiert das Kontrollfeld beispielsweise die Eingabe von zwei Leerzeichen direkt hintereinander, konvertiert zwei oder drei aufeinanderfolgende Bindestriche in Von-bis- und Gedankenstriche oder generiert Ligaturen, wenn man Buchstabenkombinationen wie "fi", "fl" oder "ae" eingibt. Weiterhin sorgt es dafür, daß jeder Satzanfang groß, der zweite Buchstabe eines Wortes klein und die Anführungszeichen typographisch korrekt gesetzt sind. Mit Hilfe einer Liste häufiger Tippfehler und Buchstabenverdreher, wie beispielsweise "sit" statt "ist", korrigiert Smartkeys auch diese selbständig. Praktisch ist, daß man die Einstellungen für jede Anwendung getrennt vornehmen kann, etwa um in Appleworks mit Ligaturen und in E-

Spezial: Optimal organisiert mit Shareware

Haben Sie ein Filofax oder einen Taschenkalender, der vor Terminen und Notizen überquillt? Dann kann Ihnen Ihr Mac helfen. Mit den richtigen Free- und Sharewareprogrammen verwalten Sie Termine, organisieren Adressen und Notizen oder führen ein Tagebuch.

Clockwork 1.0.5 ist ein ausgewachsener Organizer mit Kalender und Aufgabenliste. Termine lassen sich mit Prioritäten versehen, als privat oder geschäftlich kennzeichnen und nach beliebigen Mustern wiederholen. Newton- und Powerbook-Besitzer können ihre Kalender mit dem Programm synchronisieren. Shareware

Consultant 2.2.1 bietet wie Clockwork einen Kalender und eine Aufgabenliste, zudem aber noch ein Adreßbuch, einen Notizblock, ein Tagebuch und einen Projektplaner, verpackt in eine elegante, funktionale Oberfläche. Consultant ist der Shareware-Organizer mit dem größten Funktionsumfang. Shareware

Idea Keeper 1.0 speichert Aufgabenlisten, Notizen und andere Listen. Die Daten lassen sich mit Links untereinander verbinden und thematisch ordnen. Shareware

Midius Project Planner 1.1.2 dient dazu, komplexe Projekte übersichtlich und flexibel zu planen. Dazu verwendet es die verbreiteten Gantt-Diagramme, die die einzelnen Vorgänge und ihre Abhängigkeiten mit Linien symbolisieren. Pufferzeiten sorgen schon bei der Planung für die nötige Flexibilität. Shareware

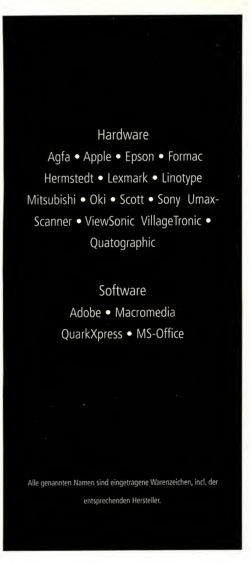
New Notepad II 1.7.1e ersetzt den mit dem Mac-OS mitgelieferten Notizblock und bietet eine ganze Reihe von zusätzlichen nützlichen Funktionen. Shareware

Pando Calendar 4.0.3 zeigt einen kleinen grafisch ansprechenden Kalender, dessen Design sich individuell anpassen läßt. Freeware

People Book 2.1.5 ist eine funktionale Adreßverwaltung, die übersichtlich alle wichtigen Daten bereithält. Freeware

People Lister 1.1b4d beschränkt sich wie People Book auf die wichtigsten Funktionen, bietet jedoch mehr Komfort. Beim Systemstart informiert es über nahende Geburtstage. Shareware Pop Calendar 1.1.2 klinkt einen winzigen Kalender in die Menüleiste ein, den man so immer zur Verfügung hat. An jeden Tag kann man eine Notiz anhängen, was sich als Miniterminverwaltung nutzen läßt. Shareware

Simple List 1.0.1 verwaltet Listen und Notizen aller Art in einer übersichtlichen und einfach zu bedienenden Oberfläche. Freeware





Exclusivdistribution für den Computerfachhandel

- ★ Versand Apple-Produkte innerhalb 24 Stunden

Friedrich-Bergius-Ring 34 D-97076 Würzburg Tel.: 0180/5229595 Fax: 0180/5229898

Fax: 0180/5229898 http://www.gecco.de





iDock

Die optimale Ergänzung zu Ihrem iMac! Machen Sie Ihrem Rechner Beine mit dem drehbaren Fußteil im iMac-Design. Endlich können Sie Ihre bereits vorhandenen Geräte (z.B. Drucker) wieder voll nutzen. Erhältlich z.B. mit 3-Port-USB-Hub, zwei seriellen Schnittstellen, einem paral-

zwei seriellen Schnittstellen, einem paral lel-Port sowie 1,4MB-Disketten-Laufwerk.

Erhältlich ab Lager Hamburg HÄNDLERANFRAGEN AN:

Tel: 040 - 511 13 35 Fax: 040 - 511 14 35



Dekingstone (Deutschland) GmbH





ausbildung mit zukunft

wir bilden sie schnell und praxisnah aus fordern sie eine kostenlose broschüre an!

sae technology colleges deutschland:

münchen 089 6349 6400

stuttgart 0711 615 82 76 berlin

030 49 86 00 54 **hamburg** 040 23 68 80 80

0221 954 12 20

multimedia designer

- O 4 monate teilzeit
- O zertifikatstufe
- O beginn mai und november

multimedia producer

- O 12 monate teilzeit od. 6 vollzeit
- O diplomstufe
- O beginn april und oktober

bachelor of arts (hons)

- O 12 monate aufbauend auf diplomstufe
- internationaler akademischer abschluß
- O beginn oktober

www.sae.edu





WIEN (01 330 41 330) ZÜRICH (01 445 20 40) NEW YORK LONDON PARIS MAILAND AMSTERD

Mail-Programmen mit den einzelnen Buchstaben zu schreiben. Auf Wunsch protokolliert das Kontrollfeld darüber hinaus alle Tastatureingaben in einer Textdatei mit, aus der sich nach einem Systemabsturz der eingegebene Text mit relativ wenig Aufand rekonstruieren läßt.

VS' Systemanforderungen ab System 7.1 Hersteller Flux Software & www.flux soft.com, support@fluxsoft.com Preis US\$ 10 Sharewaregebühr

Drucker gemeinsam nutzen Powersprint 1.4

Mit zwei Applescripts und einer Scripting Addition lassen sich lokal angeschlossene Drucker von anderen Rechnern im Netzwerk nutzen, so etwa die nicht netzwerkfähigen Tintenstrahldrucker von Epson. Das eine Skript fängt auf dem Mac ohne Drucker die Druckaufträge ab und leitet sie über Localtalk oder Ethernet an den "Server" weiter, den Rechner mit dem Drucker. Hier wartet das zweite Skript und führt den Auftrag aus. Voraussetzung: Auf beiden Rechnern muß der gleiche Druckertreiber installiert und identisch konfiguriert sein.

Systemanforderungen zwei miteinander vernetzte Macs, ab System 7.1, Applescript Hersteller Akua Interactive Media 🔇 akua@bluewin.ch Preis Freeware

Oberfläche



Kontrolleiste erweitern

Jeremy's CS Modules 1.9.5

Die Jeremy's CS Modules sind eine Sammlung von dreizehn Kontrolleistenmodulen, die insbesondere für mobile Macs sinnvoll sind. Manche von ihnen lassen sich jedoch auch auf Desktop-Macs sinnvoll einsetzen. Sechs der Module sind für die Akkus. Stromsparmaßnahmen und die CPU-Geschwindigkeit gedacht, zwei ersetzen das Originalmodul Ton, eines schaltet Appletalk ohne Warnmeldungen ein und aus und eines zeigt die Temperaturen im Rechner und im Akkufach an. Die anderen drei schalten zwischen Programmen um, zeigen die Uhrzeit an oder blenden den Status der Feststell- und anderer Umschalttasten ein.



Systemanforderungen ab System 7.5. Autor Jeremy Kezer & www.kezer.net

Preis US\$ 10 Sharewaregebühr

Dateien ordnen

Alias Menu 2.0.3

Wem das "Apfel"-Menü zum schnellen Zugriff auf Ordner, Programme oder Dokumente nicht ausreicht, der kann mit Alias Menu weitere Menüs erstellen. Wie das Original basiert der Inhalt dieser Menüs auf

Neue Versionen

Programm	Version
Blackwatch	1.4.1
Finderpop	1.7.7
Gebührenrechner	4.3
Mac Ha-Bu	5.2
People Book	2.1.5
Quick Encrypt	3.0.3
Quick Editor	6.1
Recent Additions	1.2.2
Sim Cinema Deluxe	2.5
Smooth Type	2.1
Soft- and Hardware-Tracker	3.1.3
Web Confidential	1.2
YA Viewer	2.1.3
Yooz	1.6.25

Disketten und Download

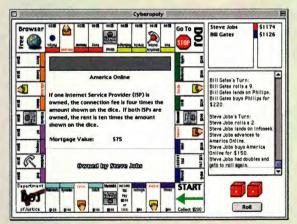
Die hier vorgestellten Programme können Sie kostenlos in unserem Angebot im Internet unter ftp.macwelt.de/pub/ 0599 herunterladen. Außerdem finden Sie sie zusammen mit vielen anderen interessanten Programmen auf der aktuellen Heft-CD der Macwelt.

Ordnern, in denen die anzuzeigenden Dateien oder Aliasdateien liegen. Zudem legt man hier FKEYs, Internet-Adressen oder Applescripts ab. Für Ordnung sorgt man mit Trennlinien und vorangestellten Nummern, die die Einträge beliebig sortieren.

Systemanforderungen ab Mac mit 68020-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0 Autor Benoît Widemann & www. integra.fr/bw/bwhome.html Preis € 25 Sharewaregebühr

Spiel des Monats: Cyberopoly 3.0

Es gibt kaum jemanden, der es nicht kennt, das Spiel zwischen Badstraße und Schloßallee, in dem es nur drei Ziele gibt: Häuser, Hotels und viel, viel Geld. Bei Cyberopoly dreht es sich dagegen wie im richtigen Leben um Computerfirmen, Patente und Industriestandards. Als einer von sechs Spielern, die auch der Mac übernehmen kann, würfeln Sie sich von Feld zu Feld, kaufen Unternehmen auf, bezahlen Steuern und schlagen sich, ebenfalls wie im richtigen Leben, mit dem Department of Justice herum, wenn Sie zuviel Glück beim Würfeln haben. Die menschliche Dimen-



Wer Monopoly mag, der mag auch Cyberopoly. Statt um die Schloßallee spielt man hier um Intel und Microsoft, und wenn man zuviel Glück beim Würfeln hat, dann bekommt man es mit dem US-amerikanischen Department of Justice zu tun.

sion kommt durch die Möglichkeit in Bewegung, Unternehmen auch untereinander kaufen und verkaufen zu können. Cyberopoly macht erst mit mehreren menschlichen Mitspielern richtig Spaß, aber auch allein gegen den Computer kann man sich die Zeit gut vertreiben.



Systemanforderungen ab Mac mit 68020-Prozessor oder Power Mac, ab 4 MB freiem RAM. ab System 7.5 Autor John Mauro 🌿 cs.alfred.edu/~maurojc Preis US\$ 15 Sharewaregebühr

Kommunikation



Netscape beschleunigen

Navcom Cache Control 1.1.1

Das kleine Hilfsprogramm Navcom Cache Control erlaubt es, den RAM- und Disk-Cache von Netscape Navigator oder Communicator nach eigenem Ermessen zu verändern. Damit kann man beispielsweise den Disk-Cache, der HTML-Code, Bilder, oder andere Daten auf der Festplatte speichert, ausschalten und statt dessen den sehr viel schnelleren RAM-Cache aktivieren.



Systemanforderungen ab Power Mac. ab System 7.5. Appearance Manager Autor Jack Browning & www.io.com/~jackb Preis US\$ 1 Sharewaregebühr

Eric Böhnisch

Für einen ausgedehnten Einkaufsbummel braucht man gutes Schuhwerk...



...oder einen Katalog mit großer Auswahl, z.B.:

UniMouse

Drei-Tasten-Mouse für Macs mit USB-Anschluß. Dank der UniMouse mit drei Maustasten haben Sie einen besseren Zugriff auf Programm-Funktionen. Mit dem speziellen Maustreiber kann die Funktion der zwei zusätzlichen Tasten bestimmt werden. So läßt sich beispiels-weise das Kontext-Menü des Mac OS auf eine der Tasten legen. Ergonomie, Form und Funktion ergänzen sich bei der UniMouse. Die Maus liegt komfortabel in der Hand und ist für Rechts- und Linkshänder geeignet. In allen neuen iMac Farben erhältlich.



nur 89,

SERVICE

Auf alle Produkte erhalten Sie die volle Herstellergarantie. Lagerware versenden wir bei Bestellungen bis 17.00 noch am selben Tag. 14-Tage Rückgaberecht bei Orginalverpackter Ware. Unser Vertriebsteam ist in der Zeit von Mo - Fr: 9.00-19.00 und Samstags von 10.00-14.00 gern für Sie da.

iMac 233 MHz

Mit superschnellem PowerPC G3 Prozessor verfügt der iMac über extrem hohe Rechnerleistung. Dank USB-Schnittstelle Anschluß von Drucker, Digitalkameras, Joysticks, etc. – ohne den Computer neu starten zu müssen. Zu seinen weiteren Merkmalen zählt:

- 233 MHz und 32 MB Ram, 4 GB IDE Festplatte, 24x CD ROM
- 512 Kb Backside Cache, integr. 15" Monitor und 6 MB Graphikarte
- 100BaseT-Ethernet und 56K Modem, Infrarot-Schnittstelle
- 2 USB-Ports, USB-Maus und USB-Tastatur und MacOS 8.5.



ab 1998;

LIEFERUNG

Per UPS, Zahlung per bar Nachnahme oder EC-Scheck, bei Vorauskasse abzüglich 1% Skonto. Großkunden und Behörden können gegen Rechnung beliefert werden. NextDay-Lieferung oder Samstagszustellung in Ballungsgebieten gegen Aufpreis kein Problem.

GCC Elite 12/600 USB

DIN A4-Laserdrucker mit 600 dpi Auflösung für den Anschluβ an die USB-Schnittstelle des iMac oder der neuen Macintosh G3-Serie. Weitere Features:

- PostScript Level 2, 50 Mhz RISC-Prozessor, 8 MB RAM (max.64MB)
- 12 Seiten s/w pro Minute, USB-Schnittstelle

nur 1499;



Nutzen Sie unser LEASING-Programm:

Denn LEASING ... bietet Steuervorteile, ... sichert Liquidität, ... schützt gegen alternde Technologie. Für schnelle und unkomplizierte Abwicklung rufen Sie uns gleich an. Wir erstellen Ihnen gern ein unverbindliches Angebot zu Ihrer Wunschkonfiguration.



COMSPOT

Computerversandhandel und Shop Hamburg GmbH

Fon: 0180/567 33 88 • Fax: 0180/567 34 35

Bestellen Sie per Fon/Fax oder besuchen Sie uns im Shop Hamburg, Herderstrasse 27, 22085 Hamburg, Internet: http://www.comspot.c

Einfach Coupon abschicken oder faxen: Comspot, Herderstrasse 27, 22085 Hamburg.

Firma/Name:

Strasse:

Stylusish!

teampoint Berlin GmbH

Ritterstraße 3 10969 Berlin

Tel.: 030 / 61 66 07 - 0 Fax: 030 / 61 66 07 - 70

teampoint Hamburg GmbH

Amsinckstraße 71a 20097 Hamburg Tel.: 040/23 88 21-0 Fax: 040/23 88 21-70

teampoint Bremen GmbH

Am Fallturm 5 / Haus 2 28359 Bremen Tel.: 04 21/2 24 86-0 Fax: 04 21/2 24 86-70

teampoint Hannover GmbH

Döhrbruch 12 30559 Hannover/Kirc

30559 Hannover/Kirchrode Tel.: 0511/51 07 91-0 Fax: 0511/51 07 91-70

teampoint Düsseldorf GmbH

Klosterstraße 49 40211 Düsseldorf Tel.: 0211/17 92 88-0 Fax: 0211/17 92 88-70

teampoint Köln GmbH

Weidengasse 70/72 50668 Köln

Tel.: 02 21/9 16 42-0 Fax: 02 21/9 16 42-70

teampoint Frankfurt GmbH

Nibelungenplatz 3 60318 Frankfurt Tel.: 069 / 95 96 96-0 Fax: 069 / 95 96 96-99

teampoint Stuttgart GmbH Wilhelmstraße 5

70182 Stuttgart Tel.: 07 11/2 39 45-0 Fax: 07 11/2 39 45-49

teampoint München GmbH Thomas-Wimmer-Ring 12

80538 München Tel.: 089/2 90 13 50 Fax: 089/2 28 59 65

teampoint Würzburg GmbH Friedrich-Bergius-Ring 34

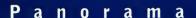
97076 Würzburg
Tel.: 09 31/27 86 -100
Fax: 09 31/27 86 -111



+++ EPSON +++ EPSON +++

+++ Stylus Color 740 +++ Stylus Color 850 +++ Stylus Color 900 +++ Stylus Photo 700 +++ Stylus Photo 750 +++ Stylus Photo 1200 +++ Stylus Photo EX +++ Stylus 1000 +++ Stylus Color 1520 +++ Stylus Color 3000 +++ Stylus Pro 5000 +++ Scanner GT-7000-USB +++ Scanner GT-9600 +++ Kamera PhotoPC 750Z +++ Super günstig +++ Epson Fachhändler +++ Guter Service ---> teampoint!







Publish

Ärgernisse

- Apple-Monitore Auf der Cebit fanden wir bei einer sehr Mac-freundlichen Firma einen nagelneuen 21-Zoll-Monitor von Apple wohlverpackt hinter den Kulissen. An seiner Stelle tat ein mit "Intergraph" gekennzeichneter Bildschirm seinen Dienst. Als wir nachfragten, wie es dazu gekommen war, antwortete man uns: Der dreibeinige Monitorfuß mag auf herkömmlichen Schreibtischen wunderbar funktionieren. Besagte Firma hatte aber auf dem Stand dreieckige Monitorunterlagen konstruiert, auf denen der Apple-Monitor nicht sicher zu stehen kam. Pech... wm
- Imatec Eine Klage der kleinen amerikanischen Firma Imatec könnte für Apple unangenehm werden. Laut Imatec verletzt Apple mit Colorsync drei Patente, die Hanoch Shalit, ein Imatec-Mitarbeiter hält. Mit der Klage will Imatec verhindern, daß Apple Colorsync weitervertreibt. Der Streitwert wurde auf 1,1 Milliarden US-Dollar festgesetzt. Beide Parteien warten auf den Gerichtstermin. wm
- Acht Monate Je näher man dem Jahr 2000 kommt, desto mehr bricht Panik aus. Wir empfehlen einen Blick auf www.mac nologist.com/y2k/notcom pliant.shtml. Die Liste dort gibt einen sehr sachlichen Überblick über die Schwierigkeiten mit gängiger MacSoftware. Mac-OS und Macs selbst sind gegen Datumsprobleme gefeit. wm

Neuer Publish-Teil

Der Publish-Teil der Macwelt erhält mit dieser Ausgabe ein neues Gesicht. Während er sich äußerlich weiterhin im Macwelt-Layout präsentiert, nehmen wir inhaltlich einige Änderungen vor. So werden wir uns in Zukunft verstärkt um die "klassischen" Themen Layout, Bildbearbeitung, Grafik und Produktion kümmern und diesen Kernthemen im Publish mehr Gewicht und Raum geben. Dies machen wir auch mit den zwei neuen Rubriken "Gestalten" und "Produzieren" deutlich. Unter der Rubrik "Gestalten" finden Sie die Themen Layout, Bildbearbeitung und Grafik, unter "Produzieren" die Themen Eingabe, Ausgabe und Workflow. Neu ist auch die Seite zur Typographie, die von nun an in jeder Ausgabe erscheint. Ebenfalls neu ist die Rubrik "Publish Markt", in der wir neue Trends, innovative Technologien und Interessantes aus der Branche vorstellen. Produktneuigkeiten finden sich ab sofort im "Aktuell"-Teil, Einzeltests im "Testberichte"-Teil. Wir hoffen, mit dieser neuen Struktur dem gestiegenen Interesse am gestalterischen Publizieren und an der plattformübergreifenden Produktion gerecht zu werden.

Sebastian Hirsch

Scansoftware nicht nur für Profis



Nur wer wirklich versteht, wie Scanner Farben digitalisieren beziehungsweise Druckermaschinen arbeiten, kann einen Scanner richtig bedienen. Richtig? Falsch, lautet das Ergebnis nach unserem Test mehrerer Scanprogramme, die selbst bei schwierigen Vorlagen gute und reproduzierbare Ergebnisse liefern. So gute Resultate, daß der von uns zu Hilfe gerufene Druckereitechniker nicht oder nur minimal nachbessern mußte. Mehr ab Seite 88.

Farbenfrohe Versuche mit Colorsync



Vier Seiten dichtgepackte Informationen über die Farbverwaltung von Xpress 4 und Photoshop 5 reichen gerade aus, um die beiden Programmen zugrundeliegenden Konzepte zu erklären. Dabei lassen sich die Grundlagen des Farbmanagements in einem Satz erklären, den Beweis finden Sie auf Seite 74.



Walter Mehl, Redakteur wmehl@macwelt.de

Alte Freunde

Auf dem Apple-Stand in Halle 13 war zu sehen, was eine echte Männerfreundschaft ausmacht. Denn die Apple-Präsentationen waren zwar verhältnismäßig gut besucht, was aber normale Menschen und Trekkies wirklich in den Bann zog, war die Vorschau auf den neuen Starwars-Kinofilm "The Phantom Menace", in dem Raumschiffe lautlos durchs All heulen und Jabba Huldigungen entgegennimmt. Daß eine solche Vorschau die Zuschauer fesselt, wußte natürlich auch Steve Jobs, der sich dem Vernehmen nach stark ins Zeug gelegt hat, damit George Lucas, der Regisseur des Films, die Vorschau exklusiv als Quicktime-Streifen anbietet. Ein Abendessen und ein tiefer Blick unter alten Freunden haben Apple die Vorschau und positive Schlagzeilen gebracht. Über fünf Millionen mal wurde der Quicktime-Film bis zum Abschluß dieses Kommentars über das Internet gejagt. Man möchte Apple mehr solche Freundschaften

wünschen...

Publish Markt

Trends und Tendenzen

Colorsync-Update

Version 2.6 unterstützt JPEG

Seit Anfang März steht Colorsync 2.6 auf Apples Internet-Server zum Download bereit (www.apple.com/colorsync). Die neue Version bringt nun handfeste Vorteile für alle, die Farben beurteilen, ändern und kontrollieren müssen. Im ersten Test der Macwelt machen sich vor allem die mitgelieferten Applescripts gut: Mußte man bisher ein Bild erst in Photoshop 5 oder einem anderen Bildbearbeitungsprogramm öffnen, um Informationen über das Farbprofil in der Datei zu bekommen, so liefert jetzt ein einfaches Applescript die gewünschten Informationen. Zudem erkennen und verarbeiten Colorsvnc sowie die mitgelieferten Plug-ins für Photoshop jetzt ICC-Profile in JPEG- und GIF-Dateien, was die Farbdarstellung im Internet verbessert und es ermöglicht, auch Graustufenbildern

Profile zuzuordnen. Die Photoshop-Plug-ins kommen außerdem mit 16-Bit-Bildern zurecht und erlauben so gleichmäßige Verläufe in komplexen Bildern. Im Test arbeitet die derzeit ausschließlich als US-Version verfügbare Software reibungslos mit dem deutschen Mac-OS 8.5.1 zusammen. wm

Lowend-Rip

Proof-Lösung von Adobe

Im Schatten von Acrobat 4 und Indesign ging auf der letzten Sevbold in Boston die Vorstellung eines weiteren Adobe-Produkts fast unter: Es nennt sich Pressready und besteht im Kern aus einem Postscript-3-RIP für Tintenstrahldrucker. Adobe macht aber nicht einfach den Herstellern von Lowend-RIPs Konkurrenz, sondern reichert das System mit Farbmanagement und intensiver PDF-Unterstützung an. Dadurch soll ein preiswerter Tintenstrahldrucker zu einem zuverlässigen Proof-Gerät werden. Pressready hängt sich als Druckertreiber im System ein und erzeugt farbkalibrierte PDF-Dateien, die man zum Kunden schicken und unter Berücksichtigung von ICC-Profilen ausdrucken kann. Das Produkt soll für rund 350 Mark ab Juni separat erhältlich sein, wird aber auch von diversen Druckerherstellern zusammen mit ihren Geräten angeboten. In der Liste unterstützter Drucker stehen Geräte wie der Canon BJC 8500, die Epson Stylus Color 800/850/1250/3000 und die HP Deskjet 895C/1120C/2000C. tm

Neuer Name

Adobe stellt Golive 4 vor

Anfang 1999 griff Adobe in die Kriegskasse und kaufte das Programm Cyberstudio der aus Hamburg stammenden Firma Golive samt deren Mitarbeitern. Letztere finden sich jetzt in der Internet-Abteilung von Adobe wieder, das Produkt darf sich nun Adobe Golive 4.0 nennen. Es soll Mitte des Jahres zusätzlich zum bisher unterstützten Mac-OS auch für Windows erhältlich sein. Golive 4, das Adobe auf der Seybold erstmals vorgestellt hat, enthält im Vergleich zur Vorgängerversion kaum Neuerungen. Es analysiert jetzt PDF-Dokumente und modifiziert bei Bedarf die darin enthaltenen Web-Links. Außerdem legt Adobe einen über-

Quark bleibt verschwiegen

Tim Gill, Vorstandsvorsitzender von Quark, wollte auf der Seybold-Konferenz noch nicht die Karten für Xpress 5 offenlegen. In der mit Spannung erwarteten Veranstaltung von Quark auf der Seybold in Boston gab es lediglich Kurzinformationen über die neue Version. Vor allem PDF-Dokumente finden in Xpress 5 besser Eingang; Gill deutete an, daß Quark unter Umständen einen eigenen Distiller anbieten werde, um Xpress-Dokumente in das PDF-Format zu übersetzen. Bezüglich neuer Features war zudem von einem Tabelleneditor, besseren Web-Funktionen und PDF-Import die Rede. Der längst überfällige PDF-Filter für Xpress 4.04 erschien "zufällig" genau zur Seybold-Konferenz auf Quarks Web-Server, wurde aber aufgrund von Problemen nach zwei Tagen wieder zurückgezogen. Xpress 5 soll irgendwann im Laufe des Jahres in den Betatest gehen und vielleicht auch noch 1999 erhältlich sein. wmltm

arbeiteten Quicktime-Editor sowie verbesserte Tabellenfunktionen und zusätzliche Javascript-Aktionen bei, Golive 4 kostet in der US-Version 300 US-Dollar, als Update ist es für 100 US-Dollar zu haben. tm

Kooperation

Corel Draw mit Coloropen Lite

Corel liefert in Zukunft alle Professionell-Versionen des Zeichenprogramms Coreldraw mit Coloropen ICC Lite von Heidelberg aus. Die entsprechende Vereinbarung gaben beide Unternehmen auf der Cebit in Hannover bekannt. Coloropen ICC Lite enthält die drei Softwarepakete Scanopen ICC, Viewopen ICC und Printopen ICC inklusive eines Farbmeßgeräts für den Monitor aus. Das Abkommen beginnt mit Coreldraw 9 Professionell. wm

Windows NT Server

Extremez IP von Intergraph

Das Netzwerkprodukt Extremez IP von der Firma Intergraph beschleunigt die Kommunikation zwischen Macs und NT-Rechnern, indem es eine Appleshare-Verbindung über TCP/IP statt über Appletalk ermöglicht. Das Programm wurde auf der Cebit 99 vorgestellt und wird ab Mai sowohl als Bundle mit Servern und Workstations von Intergraph als auch als eigenständiges Produkt erhältlich sein. Extremez IP läßt sich sowohl auf einer NT-Workstation als auch mit Windows NT Server 4.0 einsetzen und beschleunigt den Zugriff auf freigegebene Verzeichnisse und Volumes auf den NT-Rechnern. Dazu muß man den jeweiligen Ordnern nur einen Namen zuweisen und die Freigabe aktivieren, mehr Einstellungen sind nicht notwendig. Die freigegebenen Verzeichnisse erscheinen anschließend in der Auswahl des Mac-OS. th

SVG von Adobe

Vektorgrafik für das Web

Adobe bastelt weiter an der Entwicklung eines eigenen Grafikstandards für das World Wide Web. Im Bestreben, das Web-Publishing durch hauseigene Technologien voranzubringen, hatten die Entwickler bereits 1998 einen Vorschlag für vektorbasierte Web-Grafiken beim Standardisierungsgremium W3C eingereicht. Nach einigem Hickhack und diversen Anpassungen durchläuft SVG (Scalable Vector Graphics) nun



Die Konfiguration von Extremez IP nimmt man über das Administrator-Fenster vor, mit dem sich auch der Zugriff überwachen läßt.

den Standardisierungsprozeß des W3C und soll bis August "festgeklopft" sein. SVG basiert auf demselben Grafikmodell wie Postscript und PDF und läßt sich daher leicht in Illustrator und Konsorten implementieren. Im Browser sind Plug-ins für die Darstellung der hochwertigen Vektorgrafiken auf einer HTML-Seite zuständig. SVG erlaubt den Einsatz von Javascript sowie diverse Animationseffekte. Im Gegensatz zu Macromedia-Flash-Dateien kann man SVG mit jedem Editor ändern. tm

Ouark kooperiert

Unterstützung von Macromedia

Während Adobe das hauseigene Grafikformat SVG als Web-Standard etablieren möchte, setzt Quark auf Bewährtes von der Adobe-Konkurrenz. Die Firma will mit allen künftigen Produkten Macromedia Flash unterstützen. Dies gaben Quark und Macromedia Anfang März bekannt. Mit Hilfe des Flash-Formats sollen Quark-Produkte in die Lage versetzt werden, Vektorgrafiken und

Animationen für Web-Browser zu erzeugen. Nach Angaben von Macromedia sind weltweit etwa 100 Millionen Flash-fähige Browser im Einsatz. sh

OPI-Software für Mac-OS-X-Server

Fullpress von Xinet

Die OPI-Lösung Fullpress von Xinet ist neben Ethershare OPI von Helios die erste Prepress-Lösung, die für das neue Serverbetriebssystem Mac-OS X Server von Apple zur Verfügung steht. Fullpress unterstützt rund 20 Bildformate, dazu gehören neben den gängigen Austauschformaten wie EPS, TIFF und JPEG auch Eclipse Tile, Alias PIX, Contex CT, Crosfield Studio 9000, Dalim CT und LW sowie Scitex CT und LW. Die Verwaltung der Druckspooler läßt sich über den Queue Ma-

Fachmesse

PUBLISHING MARKET

Messe Stuttgart International Am Kochenhof 16 70192 Stuttgart Tel.: (07 11) 25 89-0 Fax: (07 11) 25 89-379

Fax-Abruf: (07 11) 95 76 80 - 40 41

Messe Stuttgart

Viel "Work"?

Schön für Sie. Doch wie behalten Sie beim Kunden die Nase vorn? Welche Auf- und Umrüstung ist für Ihren digitalen Workflow notwendig? Wie lassen sich Ihre Schnittstellen verbinden? Welche Partner haben flexible und schnelle Reaktionszeiten? Wer bietet Ihnen passendes Datenmanagement? Was wird an Konzepten und Migrationspfaden für Cross-Media-Publishing geboten?

Möchten Sie mehr wissen?

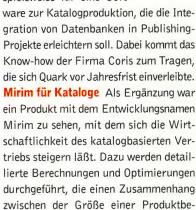
www. messe-stuttgart.de/publishing



Quark wird vertikal - Nischenmärkte mit neuen Produkten angepeilt

Statt ausführlicher auf zukünftige Programmversionen einzugehen, versuchte Quark, das Image einer One-Product-Company loszuwerden. So stellte Quark-Chef

Tim Gill auf der Seybold in Boston Technologiestudien vor, die dem Hersteller neue Marktbereiche erschließen sollen. Mit spezialisierten Produkten möchte man vertikale Märkte erschließen, für die es bisher keine geeignete Software gibt. In diversen Demos konnte man Einblick in den derzeitigen Entwicklungsstand nehmen. Der Codename Cypress steht beispielsweise für eine Soft-



schreibung im Katalog, deren Position und dem damit erzielten Umsatz herstellen. Ein weiteres Publishing-Segment, das Quark mit einem eigenen Produkt bedienen

> will, ist das Verpackungsdesign. Unter dem Namen Wrapture war eine Applikation zu sehen, die die Elemente Konstruktion, Design und 3D-Animation vereint. Im Live-Beispiel konnte man die Arbeit an dem Karton für ein Sixpack sehen, dessen Endprodukt in einer hübschen Animation zu begutachten war.

> Während sich Tim Gill bemühte, die Bedeutung die-



ser Marktsegmente durch Zahlen zu un-

gezielt steuern, sei es manuell oder automatisch über Absatzformate und Attribute. Mit der zweiten Komponente erstellt der Web-Publisher Schablonen für die Veröffentlichung im WWW. Diese Schablonen werden auf Serverseite von der dritten Komponente mit den "getaggten" Inhalten gefüllt. Dabei werden jedoch nicht einfach nur Dateiinhalte gemischt, sondern bei Bedarf Texte automatisch in Grafiken aufgerastert. In der Demo war dies am Beispiel einer Headline entlang eines gekrümmten Pfades zu sehen.

DMS - Datenbank für Xpress Das Modewort Asset-Management, das auch auf vielen Firmenständen der Seybold zu sehen war, greift Quark mit dem Digital Media System (DMS) auf. Das System verwaltet digitale Daten in einer Datenbank und erlaubt zum Beispiel dem Photoshop-Anwender, Bilder ein- und auszuchecken. Das Ganze funktioniert natürlich auch über das Web und soll dank raffinierter Verfahren selbst große Bilddateien ohne lange Wartezeiten in den Griff bekommen. Zur Bildverwaltung in DMS hat Quark inzwischen eine Kooperation mit Island Graphics Corporation (IGC) geschlossen. IGC liefert die Serversoftware Imagepump, die die Verwaltung und Katalogisierung großer Bildbestände vereinfachen soll. tm



Tim Gill will das Einsatzspektrum von Xpress 4 erweitern.

ster von jedem Mac-Client aus vornehmen. Als Erweiterung für Fullpress bietet Xinet mit Web Native eine Anbindung des OPI-Servers für das Internet an. Sie ermöglicht den Kunden, Layoutdateien via Internet abzurufen und die fertigen Layouts auf dem gleichen Weg an den Dienstleister zurückzusenden. Fullpress schlägt für sechs Arbeitsplätze mit etwa 13 800 Mark zu Buche. Web Native kostet weitere 13 800 Mark. th

Mehr Formate

Bryce 4 von Metacreations

Jedem sein eigener Park, wenn nötig sogar auf der eigenen Homepage im Internet. So könnte man das Motto der Version 4 von Metacreations Bryce beschreiben. Mit dem Programm lassen sich wie bisher Landschaften am Computer nachbauen und animieren. Im Vergleich zur Vorgängerversion hat Metacreations aber vor allem beim Im- und Export sowie beim Aufbau der diffizilen Wolken und der Sonneneffekte nachgelegt. Bereits vorhandene Landkarten kann man als Portable Grayscale Map (PGM), US Geological Survey DEM (Digital Elevation Map) oder SDTS (Spatial Data Transfer Standard) einladen. Die Exportmöglichkeiten sind enorm: Neben Internet-Formaten wie Quicktime VR, Quickdraw 3D, VRML oder Realplayer stehen unter anderem die Schnittstellen für Wavefront, Lightwave, Autocad, Ray Dream Studio, Infini-D zum Weiterverarbeiten in anderen Programmen zur Verfügung. Die Auslieferung der Software soll im April dieses Jahres starten, das Update kostet 100 US-Dollar, die Vollversion 250 US-Dollar. wm

PDF-Bogenmontage

Impoze It von IPTech

Der amerikanische Hersteller IPTech hat auf der Cebit 99 das Ausschießprogramm Impoze It vorgestellt, das PDF-Dateien verarbeitet. Aufgrund des verwendeten Dateiformats kann man bereits montierte Seiten durch andere Seiten ersetzen und einzelne Elemente einer Seite austauschen. Das für Windows NT Server 4.0 verfügbare Programm unterstützt Acrobat 3 und 4 und umfaßt "Impoze It Wizard", mit dem sich Montageschemen über einfache Ab-

fragen erstellen oder die mitgelieferten Schemata editieren lassen. Um Wartezeiten zu vermeiden, ist es möglich, lediglich die schon vorhandenen Seiten zu montieren und nur die fertigen Bögen auszugeben. Damit Kunden die ausgeschossenen Seiten auch über das Internet kontrollieren können, erzeugt Impoze It entsprechende Dateien, die über das Internet verschickt werden. th

Mac-Version erst im Herbst 1999

Corel Draw 9 vorgestellt

Corel Draw und Corel Photopaint sollen ab Mitte Mai in der Version 9 für Windows erhältlich sein. Ein Kombiangebot beider Produkte mit weiteren Grafikwerkzeugen wird einen

Monat später folgen. Die Macintosh-Ausgabe beider Produkte hat Corel für den Herbst dieses Jahres angekündigt. Zu den Verbesserungen zählen laut Herstellerangaben neue PDF-Import- und Plazierungsfunktionen, neue Filter und Werkzeuge für Pixelbilder. wm

Schöner filtern

Photoshop-Plug-ins von Nik

Nik Multimedia hat auf der Cebit zwei neue Plug-ins für Photoshop vorgestellt, die voraussichtlich ab Mai erhältlich sein werden. Nik Sharpener ist ein Werkzeug zum Scharfzeichnen, mit dem man mehr Parameter als bisher kontrollieren kann, darunter beispielsweise die geplante Druckgröße des Bildes. Den Filter wird es in einer normalen Version für RGB-Bilder und in einer Pro-Ausgabe geben, die auch Graustufen und den CMYK-Farbraum unterstützt. Mit Nik Color Efex lassen sich unter anderem die früher in der Schwarzweißfotografie verwendeten Farbfilter nachbilden und auch auf Farbbilder anwenden. Der Sunshine-Filter verwandelt bei Wolken aufgenommene Fotos in Bilder mit Sonnenschein, und mit "Old Photo" erzeugt man auf



3D-Painter in Aktion: Malen oder Filtern wie in Photoshop - beim deutschen Hersteller Maxon auf dreidimensionalen Körpern.

alt getrimmte Aufnahmen. Insgesamt stehen dem Anwender 20 Filter zur Verfügung. th

Malen im Raum

3D-Painter von Maxon

Auf der Cebit gewährte Maxon einen ersten Blick auf 3D-Painter, ein neues Malprogramm für dreidimensionale Körper. Die Software stellt alle gängigen Malwerkzeuge zur Verfügung, die man auf die Oberflächen von dreidimensionalen Körpern anwendet. Alle Pinselstriche werden sofort am Bildschirm angezeigt. Wichtige 3D-Grafikparameter wie Transparenz, Oberflächenrelief (Bumpmap)

oder Glüheffekte lassen sich mit Stift oder Pinsel auf ein Objekt "malen". In Zusammenarbeit mit Wacom wird Maxon dabei sämtliche gängigen Zeichenstifte und -tabletts der Baureihe Intuos unterstützen. Wer mehrere dieser digitalen Zeichenstifte besitzt, kann die Werkzeugeinstellungen für jeden Stift speichern. 3D-Painter arbeitet mit beliebig vielen Zeichenebenen und kann iede Ebene mit mehreren Masken verknüpfen. Wie Photoshop speichert das Programm alle Arbeitsschritte, Fehler lassen sich so leicht rückgängig machen. Die jetzt gezeigte Vorabversion benötigt relativ viel Arbeitsspeicher - in ersten Gesprächen war von 40 bis 60 Megabyte die Rede, Ausgeliefert wird 3D-Painter voraussichtlich ab Herbst dieses Jahres. Die vergleichsweise lange Zeit bis zur Auslieferung erklärte Maxon damit, daß man das Programm übersichtlicher machen wolle. wm

Layoutprogramm Vivapress 3.0 von Viva

Auf der Cebit hat Viva Software die Version 3.0 des Lavoutprogramms Vivapress zum ersten Mal öffentlich gezeigt. Das Programm soll ab April verfügbar sein. In der Seitenlayoutpalette lassen sich nun Seiten anlegen, verschieben und löschen, und bei den Farben sind Verläufe hinzugekommen, die man auch speichern kann. Neu sind außerdem unterschiedliche Stile für Rahmen und Linien. die automatisch zu den Ecken hin optimiert werden, unabhängig voneinander einstellbare Linienenden sowie Absatzlinien. Um schnell zu erkennen, ob man den Texten Stilvorlagen zugewiesen hat, gibt es einen Befehl, mit dem sich die Texte mit Stilvorlagen farblich hinterlegen lassen. th

Redaktion: Walter Mehl



Messe Stuttgart International Am Kochenhof 16 70192 Stuttgart Tel.: (07 11) 25 89-0 Fax: (07 11) 25 89-379 Fax-Abruf: (07 11) 95 76 80 - 40 41

Messe Stuttgart

Viel "flow":

Wir zeigen Ihnen neue Technologien und Dienstleistungen rund um den digitalen Workflow. Ein Komplettangebot von Hard- und Software bis hin zu Brainware. Das Fachforum "Kompetenz für Medien" informiert über innovative Lösungen im Bereich Netzwerktechniken. Nutzen

Sie diese und viele weitere Informations- und Ausstellungsangebote. PUBLISHING MARKET: Die neuartige Fachmesse für

Praxislösungen in Werbung, Druck und Kommunikation.

zeitgleich: Fachmesse Multimedia Market 99 7. Deutscher Multimedia Kongreß

Besuchen Sie beide Messen mit 1 Eintrittskarte!

www. messe-stuttgart.de/publishing

Farbmanagement in der Praxis

Richtige Farben in

Photoshop und Xpress Die
Grundlagen des
Farbmanagements sind
schneller vermittelt als
umgesetzt. Dabei sind die
Schwächen der heute
erhältlichen Programme die
größte Hürde



Abbildung aus "Asterix – Kampf der Häuptlinge", m freundlicher Genehmianna der Editions Albert Rene. Paris

lingt doch logisch: Wenn der Mac weiß, welche Farben der Scanner liefert, kann er sie so umrechnen, daß sie am Monitor und auf dem Drucker richtig aussehen. Das stimmt auch, nur zwingt uns heute noch mangelhafte Software, in diese automatische Farbkorrektur händisch einzugreifen.

Das Ideal vom Farbmanagement...

Idealerweise verknüpfen bereits das Betriebssystem oder die Scansoftware das digitale Bild mit dem Geräteprofil des Scanners. Mit diesem Profil kann das Mac-OS exakt ermitteln, welcher Farbton aus der absoluten Lab-Skala (siehe *Macwelt 4/99*, Seite 102) gemeint ist, wenn ein Bildpunkt mit "R 234 G 12 B 200" beschrieben ist. Jedes Programm, das so gekennzeichnete Bilder importiert, wertet das Profil aus und fragt im Betriebssystem nach, welches Monitorprofil es heranziehen soll, um das Bild farbverbindlich darzustellen.

Vor dem Ausdrucken wandelt das Anwendungsprogramm das Bild in CMYK-Druckfarben um. Bei der Transformation dient das Scannerprofil als Anhaltspunkt für die Druckfarben. Wie zwischen beiden Farbräumen übersetzt wird, bestimmt der Anwender (absolut beziehungsweise rela-

tiv farbmetrisch, wahrnehmungsabhängig oder sättigungserhaltend). Um das CMYK-Bild eindeutig zu kennzeichnen, hängt das Anwendungsprogramm das Profil des Ausgabegeräts an die Datei an.

...und die etwas andere Realität

In der Praxis krankt dieser idealtypische Prozeß schon an den digitalen Bildformaten. Photoshop 5.0.2 etwa bringt ICC-Geräteprofile lediglich in Photoshop-, PDF-, TIFF-, EPS-, JPEG- und PICT-Dateien unter. Apples neue Colorsync-Software (siehe Kasten "Erster Blick auf Colorsync 2.6") kann zusätzlich Profile in GIF-Bildern verarbeiten, derzeit gibt es aber noch keine Möglichkeit, diese Informationen in Photoshop zu nutzen. Der Umkehrschluß lautet deshalb, daß alle Beteiligten in einem farbverbindlichen Arbeitsprozeß nur die Dateiformate einsetzen dürfen, die auch ICC-Geräteprofile enthalten können.

Was aber tut man mit bereits vorliegenden Bildern ohne Profildaten, etwas das gegenwärtig eher die Regel als die Ausnahme sein dürfte. Sofern es sich um Bilder mit RGB-Farben handelt, die man mit Photoshop 3 oder 4 bearbeitet hat, hilft ein Trick aus der Photoshop-Kiste weiter (siehe Kasten "Photoshop 3 und 4"). In allen ande-

ren Fällen sollte man entweder das Bild ohne Profil durch den Prozeß schleusen oder als Quellprofil probehalber das Profil des Monitors einsetzen, an dem man das Bild zuletzt bearbeitet hat.

Vorhandene CMYK-Bilder verknüpft man am besten mit dem ICC-Profil des Geräts, das für das damalige Projekt als Ausgabegerät vorgesehen war. Steht dieses Profil nicht zur Verfügung, kann man das Bild auf derselben Druckmaschine ohne Profil ausgeben oder auf eines der Standardprofile zurückgreifen, die Apple mit Colorsync ausliefert.

Photoshop 5 und die ICC-Profile

Photoshop 5.0.2 kann Bilder mit ICC-Geräteprofilen im- und exportieren. Mit dem sehr empfehlenswerten Update auf Version 5.0.2 hat Adobe ein 64seitiges PDF-Handbuch zum Thema Farbmanagement ausgeliefert, das einige Grundlagen erklärt. Doch selbst das Handbuch ist nicht fehlerfrei: So findet man auf der letzten Seite zwar den alles entscheidenden Tip, daß Photoshop 5 Bilder immer mit dem Geräteprofil speichert, mit dem sie erstellt wurden. Das ist aber anders zu verstehen, als man gemeinhin annimmt: RGB-Dateien erhalten das Geräteprofil des Arbeitsfarb-

raums (Farbeinstellungen > RGB einrichten) und nicht etwa das Profil des Monitors, an dem man das Bild bearbeitet hat. Entsprechend verfährt das Programm mit CMYK-Bildern. Bei Graustufenbildern hängt Photoshop die (wenig hilfreiche) Information über den Gamma-Wert des Monitors an, bei Lab-Bildern findet man im Profil nur die Angabe "Colorspace Apple".

Wer das Farbmanagement von Photoshop 5.0.2 nutzen will, muß sich an das Konzept des Arbeitsfarbraums gewöhnen. Der Name ist korrekt, da Photoshop intern alle Farbänderungen im Arbeitsfarbraum ausführt. Importiert man Bilder, rechnet die Software sie automatisch oder nach einer Rückfrage in den Arbeitsfarbraum um und paßt die Arbeitsraumfarben danach an die Monitordarstellung an. Zwar läßt sich die Monitoranpassung abschalten ("Farbeinstellungen > RGB einrichten"), doch damit verliert man jede Kontrolle über die Farbdarstellung eines Bildes.

Diese Arbeitsfarbräume kommen in unserem Idealablauf nicht vor, doch Photoshop 5 braucht diese Zwischenstufe, um Bilder mit verschiedenen ICC-Farbprofilen zu einem neuen Bild zusammenzuführen (Composing). Jedes Bild kann man lediglich mit einem Geräteprofil kennzeichnen bei RGB-Bildern beschreibt das Profil das Gerät, mit dem das Bild betrachtet oder erstellt wurde, bei CMYK-Bildern zeigt das Profil den Farbraum des Ausgabegeräts, also meistens den der Druckmaschine.

Um unserem eingangs erwähnten Idealzustand nahezukommen, beginnt man mit dem Monitorgeräteprofil im Kontrollfeld "Colorsync" (Colorsync Version 2.6, Englisch). Fehlt dort im Aufklappmenü "System Profile" das passende Geräteprofil, hilft der Kalibrierungsassistent des Mac-OS. Auf Knopfdruck startet der Assistent (Kontrollfeld "Monitore & Ton", "Farben > Kalibrieren") und zeigt am Bildschirm eine Reihe von Testbildern an, mit deren Hilfe der Assistent ein ICC-Profil erzeugt, das ungefähr den Farbumfang des Monitors beschreibt. Sehr präzise ist diese Schätzung aber nicht, wer Wert auf ein gutes Monitorprofil legt, sollte ein Farbmeßgerät, beispielsweise von Gretag-Macbeth, Techkon oder X-Rite, erwerben.

"RGB einrichten..."

Danach wird es ernst mit den Arbeitsfarbräumen. Wir beginnen mit dem Profil des RGB-Farbraums, das man unter "Farbeinstellungen > RGB einrichten" definiert. Bei den Einstellungen trennen sich die Wege von Internet- und Repro-Grafikern. Wer

Bilder für die herkömmliche Druckmaschine aufbereitet, sollte auch den RGB-Arbeitsfarbraum möglichst nah auf den späteren Druckfarbraum abstimmen, denn nur dann ist die gelegentliche Farbtransformation zwischen CMYK- und RGB-Farben weitgehend verlustfrei. Internet-Grafiker sind dagegen gut mit dem voreingestellten "sRGB"-Farbraum (small RGB von Microsoft und HP) beraten, der Bilder recht gut auf Standardröhrenmonitoren darstellt.

In unserem Test haben sich folgende RGB-Einstellungen für Bilder bewährt, die später auf Papier landen. Ein brauchbarer Kompromiß ist das vordefinierte Format "NTSC (1953)", wenn man den Punkt "Monitor-Weiß" auf 6500 Kelvin (D65) umstellt. Auch dieser Farbraum hat jedoch wie "sRGB" oder "ColorMatch RGB" (von Adobe für Radius-Pressview-Monitore) eine Schwäche im Grün-Gelb-Bereich. Um sie auszugleichen, hat Michael Meyer, der Autor der Scannerserie in diesem Heft, einen RGB-Farbraum entwickelt, der gut für den Druck mit Euroskala-Farben auf beschichtetem Papier geeignet ist.

RGB-Farbraum (nach Michael Meyer): Weißpunkt: 6500 Kelvin

Gamma: 2,2

Rot: 0,6400 (x); 0,3485 (y) Grün: 0,2470 (x); 0,6500 (y) Blau: 0,1550 (x); 0,0700 (y)

Der ideale und der praktikable CMYK-Arbeitsfarbraum

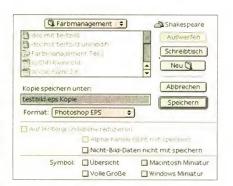
Die Druckmaschine, das Druckverfahren, die Druckfarben und die Papiersorte bestimmen den passenden CMYK-Arbeitsfarbraum für Photoshop. Das sind viele Parameter, und man geht Fehlern am einfachsten aus dem Weg, wenn die Druckerei ein passendes ICC-Geräteprofil liefern kann. Fehlt dieses Profil, muß man ein Standardprofil mit wenig Aussagekraft verwenden oder sich an den Dialog "CMYK Setup > Eingebaut" ("Farbeinstellung > CMYK einrichten") wagen. Die dort nötigen Werte erfordern in jedem Fall Rücksprache mit der Druckerei und Fachwissen, das den Rahmen dieses Artikels sprengen würde. Man sollte sich bei der Druckerei erkundigen, jeder Techniker dort sollte einem die richtigen Werte nennen können.

Graustufen- und Lab-Bilder

ICC-Profile machen beim derzeitigen Stand der Technik in Graustufen- und vor allem in Lab-Bildern keinen Sinn. Graustufenbilder enthalten keine Farbinformation, jeder Bildpunkt wird nur mit mehr oder weniger Schwarz zu Papier gebracht. Die Farbwerte in Lab-Bildern dagegen sind absolut und geräteunabhängig (siehe Macwelt 4/99, Seite 102), deshalb bedürfen sie keiner zusätzlichen Korrektur oder Interpretation durch ein ICC-Geräteprofil.

Photoshop 5 erwartet Profil

Da Photoshop 5 Bildveränderungen immer im Arbeitsfarbraum ausführt, sucht das Programm in jedem Bild nach einem ICC-



Bei Bildern ohne Profil sollte man in Photoshop entweder die automatische Einbettung ausschalten



Nach dem ersten Start von Photoshop 5.0.2 meldet sich der Farbmanagement-Assistent und versucht, optimale Einstellungen in den vier Profildialogen zu ermitteln. Die Ergebnisse sind wenig hilfreich, Handarbeit in den Voreinstellungen ist daher unerläßlich.

Photoshop öffnet ein CMYK-Bild mit einem ICC-Geräteprofil, das nicht den internen Einstellungen entspricht. Soll das Bild auf einer anderen Druckmaschine als der eingestellten oder auf einem Digital-Proofer landen. empfehlen wir die Konvertierung.

Geräteprofil. Fehlt das Profil oder stimmt das Profil im Bild nicht mit dem Profil des Arbeitsfarbraums überein, konvertiert Photoshop 5 die Bildfarben automatisch in den Arbeitsfarbraum. Wer diese Automatik abstellen und selbst die Kontrolle übernehmen will, muß sich dem wenig übersichtlichen Dialog "Farbeinstellungen > Profile einrichten..." zuwenden.

Mit den Befehlen im Fenster "Profile einrichten" legt man fest, wie Photoshop beim Öffnen von Bildern Dateien mit ICC-Profilen handhabt und ob das Programm beim Speichern Profile an die Bilder anhängt. In der ersten Zeile im Fenster entscheidet man, welche Bilder Photoshop mit Geräteprofil sichert. Welches Profil dabei verwendet wird, kann man beim Sichern nicht mehr wählen. Photoshop hängt immer das Profil des jeweiligen Arbeitsfarbraums an. Wer also den erwähnten NTSC-Farbraum für RGB-Bilder eingestellt hat, erhält von Photoshop nur RGB-Bilder mit dem NTSC-Geräteprofil.

Für die erste Zeile im Fenster "Profile einrichten" empfehlen wir, lediglich den Punkt RGB anzukreuzen. Nur wer falsch separierte oder farbstichige CMYK-Dateien in Photoshop weiterverarbeiten will, sollte auch den Punkt CMYK aktivieren. Dabei muß man sich aber klarmachen, daß Photoshop immer das Profil des CMYK-Arbeitsfarbraums an CMYK-Bilder anhängt. Dieses Profil ("Farbeinstellungen > CMYK einrichten") muß also genau die für dieses Bild geplante Ausgabe beschreiben, sonst erhält man unvorhersehbare und in der Regel nicht farbtreue Resultate.

Weshalb der nächste Fensterbereich mit "Erwartete Profile" überschrieben ist, weiß wahrscheinlich nur der zuständige Entwickler von Adobe. Photoshop erwartet

Erster Blick auf Colorsync 2.6

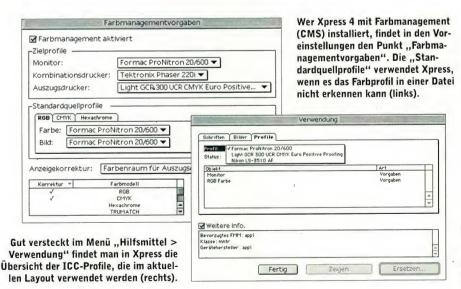
Anfang März lieferte Apple die englische Version 2.6 von Colorsync aus (auf der Leser-CD und im Internet unter www.ap ple.com/colorsync). Wie bisher besteht die Software aus einer Systemerweiterung und einem Kontrollfeld sowie diversen Geräteprofilen. Neben der bisher erhältlichen Konvertierungssoftware (Colorsync CMM engine), die Apple von Linotype (jetzt Heidelberg CPS) gekauft hat, installiert die Software optional CMMs von Agfa und Kodak Diese Systemerweiterungen treten in Aktion, wenn Colorsync zwischen zwei Farbräumen konvertieren muß. Sichtbare Unterschiede produzieren die drei verschiedenen CMMs aber nicht. Wer schon jetzt Colorsync 2.6 nutzen will, muß gegenüber der aktuellen deutschen Version 2.5.1 nur einen Ordner umbenennen. Im Systemordner erwartet die englische Ausgabe die Geräteprofile im Ordner "ColorSync Profiles" statt "ColorSync Profile". Nach der Installation muß man die deutschen Systemerweiterungen "ColorSync Erweiterung" und "Kalibrierungs-Assistent" händisch löschen, da die englische Software "ColorSync Extension" und "Default Calibrator" einspielt und die Dateien mit deutschen Bezeichnungen ignoriert.

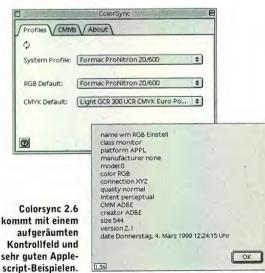
Colorsync 2.6 kommt auch mit Geräteprofilen in GIF- und JPEG-Dateien zurecht. Derzeit kann jedoch kein uns bekanntes Programm GIF-Bilder mit ICC-Profilen verbinden. Ebensowenig genutzt wird die Colorsync-Funktion für Graustufenbilder und Bilder mit einer Farbtiefe von 16 Bit.

Bilder mit den ICC-Profilen des jeweiligen Arbeitsfarbraums. Weichen die Profile von Bild und Arbeitsfarbraum voneinander ab oder fehlt dem Bild ein Profil, registriert Photoshop das als Profilfehler. Ob der Benutzer allerdings von diesem Fehler beziehungsweise dieser Abweichung informiert wird, hängt von den Punkten "Erwartete Profile" und "Umgang mit Profilfehlern" in diesem Fenster ab.

Am besten betrachtet man deshalb die beiden folgenden Punkte im Fenster als Einheit, mit der man den persönlichen Arbeitsfluß optimiert. Aus unseren Erfahrungen ergeben sich mehrere empfehlenswerte Arbeitswege. Wer beispielsweise RGB-Rohscans (mit eingebettetem Scannerprofil) in Photoshop retuschieren will, sollte unter "Erwartete Profile" das Geräteprofil des Scanners und beim nächsten Punkt als Reaktion bei Profilfehlern "In RGB-Farben konvertieren" wählen. Photoshop konvertiert damit jedes Bild automatisch ohne Rückfrage in den Arbeitsfarbraum. Liegt ein Bild ohne Profil vor, geht Photoshop bei diesen Einstellungen davon aus, daß die Bildfarben anhand des Scannerprofils zu interpretieren und zu transformieren sind.

Wer bei fehlenden Profilen selbst entscheiden will, greift im unteren Aufklappmenü für RGB-Farben zu der Option "Beim Öffnen wählen". Im Normalfall jedoch stammen RGB-Bilder (und auch CMYK-Bilder) aus unterschiedlichen Quel-





76

PixelGuide

DAS BILD IM DIGITALEN ZEITALTER

TOTAL DIGITAL



Ab sofort im gut sortierten Zeitschriftenhandel oder

direkt vom



Servicefax 0211 - 3981619



Input • Processing • Output • Online



NTSC ist einer der RGB-Farb-räume, die relativ gut mit den Druckfarbräumen übereinstimmen, so daß Konvertierungsverluste gering bleiben (rechts).

In den meisten Arbeitsumgebungen dürften die hier gezeigten Einstellungen optimal funktionieren. Sie setzen aber voraus, daß der Grafiker beim Öffnen der Datei richtig entscheidet, wie Bilder zu konvertieren sind.

len. Um das jeweils zum Gerät passende Profil auszuwählen, stellt man für RGBund CMYK-Bilder die Option "Beim Öffnen wählen" ein. Öffnet man jetzt Bilder
ohne Profile, stellt Photoshop eine Liste
mit Profilen zur Auswahl, aus der man
das RGB- oder CMYK-Geräteprofil wählt
und dann den Konvertiervorgang startet.
Stimmt dagegen das Profil eines Bildes mit
den Einstellungen des Arbeitsfarbraums
überein, öffnet Photoshop auch bei diesen
Einstellungen das Bild ohne Rückfrage.

Xpress 4.04 konzentriert sich ganz auf TIFF-Bilder

Mit der Version 4 von Xpress hat Quark (zaghaft) Farbmanagement eingeführt. Die Software erkennt aber nur Profile in TIFF-Dateien. Bei allen anderen Bildformaten geht Xpress davon aus, daß das Bild das Geräteprofil enthält, das man vorher in den Voreinstellungen eingestellt hat. Eine Profilprüfung findet nicht statt.

Lädt man TIFF-Bilder mit Profilen, vermerkt Xpress Bild- und Profilnamen in der Xpress-Datei. Eine, wenn auch wirre, Übersicht über die Geräteprofile in der geöffneten Datei liefert das Fenster "Hilfsmittel > Verwendung". Dort findet sich ein Aufklappmenü mit allen ICC-Profilen. Definiert man beispielsweise Hintergrund- oder Rahmenfarben in Xpress, findet man in diesem Aufklappmenü jenen Profilnamen wieder, den man zuvor in den Farbmanagementvorgaben ("Bearbeiten > Vorgaben > Farbmanagement") für RGB- oder CMYK-Farben eingestellt hat.

In den Vorgaben für das Farbmanagement findet man auch die zwei Aufklappfelder "RGB-Bild" und "CMYK-Bild", die Xpress einen Anhalt geben, welche Geräteprofile normalerweise Bilder kennzeichnen. Xpress greift immer dann auf diese Werte

zurück, wenn ein Bild kein Profil enthält oder Xpress das Profil nicht ermitteln kann, etwa bei JPEG- oder EPS-Bildern.

Beim Importieren von Bildern sieht man in Xpress 4.0.4 unter der Dateiauswahl ein Aufklappmenü und das Ankreuzfeld "Farbkorrektur". Plaziert man ein TIFF-Bild mit Profil, zeigt Xpress im Aufklappmenü das Wort "Verankert" an. Eine Zeile weiter oben im Menü steht der Punkt

Photoshop 3 und 4

Die Einstellungen von RGB- und CMYK-Bildern lassen sich aus den Vorgängerversionen zur aktuellen Version von Photoshop herüberretten. Die **RGB-Werte** findet man in Photoshop 3 und 4 unter "Ablage > Farbeinstellung > Monitor". Diese Werte sichert man unter einem eindeutigen Dateinamen wie beispielsweise "Photoshop 4 RGB". Die **CMYK-Werte** sichert man aus dem Dialog "Ablage > Farbeinstellungen > Separationstabellen" wiederum in eine Datei mit einem eindeutigen Namen, etwa "Photoshop 4 CMYK".

Um diese Werte jetzt **Photoshop 5** zugänglich zu machen, genügt es eigentlich, sie in den Voreinstellungen ("Farbeinstellungen > RGB einrichten" beziehungsweise "CMYK einrichten") zu laden. Wer diese Werte darüber hinaus anderen Programmen zugänglich machen will, sollte sie in Photoshop 5 wieder exportieren. Speichert man die erneut exportierten Werte im Systemordner, Unterordner "ColorSync Profiles", kann man sie auch für die Separation in Xpress 4 nutzen.

"Einstellung", der dem Bild jenes Geräteprofil zuordnet, das man in den Voreinstellungen gewählt hat. Das Ankreuzfeld "Farbkorrektur" dagegen vermittelt zwischen den Farbräumen für Monitor und Druckausgabe. Lädt man beispielsweise ein TIFF-RGB-Bild mit Geräteprofil, verwendet Xpress das Profil, um dieses Bild farbverbindlich am Monitor darzustellen. Ohne Kreuzchen bei der Farbkorrektur übergeht Xpress diese Anpassung.

Fazit

Xpress und Photoshop beherrschen Farbmanagement noch lange nicht perfekt. Deswegen darauf zu verzichten, wäre jedoch ein Fehler. Wichtig ist, darauf zu achten, daß man Farbmanagement konsequent betreibt, also die richtigen Profile verwendet und in Photoshop Bilder in den für das Ausgabegerät geeigneten Farbräumen bearbeitet. Wer Xpress verwendet, sollte Bilder generell im TIFF-Format speichern und laden, da das Layoutprogramm nur so eine Profilprüfung durchführt.

Wer die Schwächen der Programme umgeht, erzielt mit den richtigen Einstellungen sehr gute Resultate. So stimmen beispielsweise plötzlich die Rahmenfarben, die wir bei Xpress im RGB-Modus wählen, mit den CMYK-Farben eines Bildes überein, obwohl wir beide Farbtöne nur am Monitor aufeinander abgestimmt haben.

In einer der nächsten Ausgaben untersuchen wir weitere Programme wie Freehand und Illustrator in bezug auf ihren Umgang mit Geräteprofilen.

Walter Mehl

Literatur: "Nichts ist wie es scheint", Macwelt 4/99, Seite 102; Heidelberg CPS: Die kreative Welt der digitalen Daten, Ausgabe Scannen; Heidelberg CPS: Die kreative Welt der digitalen Daten, Ausgabe Farbmanagement; www.logosoft.de; www.apple.com/colorsync

I. IVW	
APPLE POWER MACINTOSH IMAC (dt.) PM37 iMac Bondi Blue 233/32/4000/24xCD. 1935 PM39 iMac Blueberry 266/32/6000/24xCD. 2439 PM40 iMac Grape 266/32/6000/24xCD. 2439 PM41 iMac Lime 266/32/6000/24xCD. 2439 PM42 iMac Strawberry 266/32/6000/24xCD. 2439 PM43 iMac Tangerine 266/32/6000/24xCD. 2439 Alle Systeme mit Macs, Apple Testetru und aktuellem Mac OS dt.	ARE Aufgr Sie ur aussch EINE EG18 EG19
BD41 Aufpreis 64 MB Speicher inkl. Einbau 165 BD40 Aufpreis Epson 740 + 100 Blott Spez 445 BD42 Aufpreis Connectix Virtual PC 2.0 dt 99	EG12 EG13 DIVE
PM44 G3 300/64/6GB/CD/16 MBVid. 3275 PM45 G3 350/64/6GB/DD/16MB Vid. 4089 PM46 G3 350/128/17GB/CD/Zip/16MB Vid. 5089 PM47 G3 400/128/9GBU2/CD/16MB Vid. 6089 Alle Systeme mit Moux, Apple Tostotur und aktuellem Moc OS dt.	LW35 LW35 LW25 DRU
BD42 Aufpreis Connectix Virtual PC 2.0 dt99	DR47
PB20 G3/233/32/2GB/20xCD/Eth./Modem 3979 PB21 G3/266/64/4GB/20xCD/Eth./Modem 5535	DR35 DR49 DR33
PB22 G3/300/192/8GB/20xCD/Eth.//Modem . 7295 PROZESSORUPGRADES	DR48
UG81 JoscARD G3 - 250/125 MHz (5)218) . 545.– UG71 JoscARD G3 - 300/150 MHz (5)218) . 709.– UG83 JoscARD G3 - 400/200 MHz (1)248) . 1579.– UG83 Mocziel P.Joh G3 250/167 MHz . 6595.– UG88 Mocziel P.Joh G3 250/167 MHz . 695.– UG88 Mocziel P.Joh G3 366/183 MHz (1)248) 1599.– UG78 Mocziel P.Joh G3 240 MHz für Apus . 999.– UG59 Mocziel P.Joh G3 240 MHz für Apus . 999.– UG59 Mocziel P.Joh G3 280 MHz für Apus . 1135.– UG15 MAX,powr G3 250/125 MHz (5)218) . 1329.– UG24 MAX,powr G3 200/125 MHz (5)218) . 1229.– UG24 NID,powr G3 PDM 210 MHz (6)100) . 1049.– UG24 NID,powr G3 PDM 210 MHz (6)100) . 1389.– UG30 Sonnet Crescendo G3 216-233 MHz (9)218 . 229.– Tür PFC 6100/66 fürt AVI, 7100, 8100, Workgrupperree, Performo 511. UG79 Sonnet Crescendo G3 240/126 MHz . 999.– UG87 Sonnet Crescendo G3 320 MHz (5)218) . 599.– UG50 Sonnet Crescendo G3 330 MHz (5)218) . 399.– UG50 Sonnet Crescendo G3 300 MHz (5)218) . 399.– UG60 Storme Crescendo G3 300 MHz (5)218) . 399.– UG60 Storme Crescendo G3 300 MHz (5)218) . 399.– UG60 Storme Crescendo G3 400 MHz (1)248) . 1399.– UG60 Storme Crescendo G3 400 MHz (1)248) . 1599.– UG60 Storme Crescendo G3 240/120 MHz (1)248) . 399.– UG60 Storme Crescendo G3 240/120 MHz (1)248) . 399.– UG60 Storme Crescendo G3 240/120 MHz (1)248) . 399.– UG60 Storme Crescendo G3 240/120 MHz (1)248) . 399.–	DR34 DR50 DR06 DR07 DR36 DR52 DR15
GRO2 ATI X (Claim 3D (8 M8 SGRAM) 355 GRO2 ATI X (Claim 3D (8 M8 SGRAM) 359 GRO3 Formor ProFormance 40 Life (8 M8 VRAM) 259 GRO5 Formor ProFormance 80/250 (8 M8 VRAM) 499 GRO5 Formor ProFormance III 40 (4 M8 VRAM) 749 GRO5 Formor ProFormance III 80/8 (16 M8) 1485 GRO5 Formor ProFormance III 80/8 (16 M8) 1499 GRO5 Formor ProFormance III 80/16 (24 M8) 1499 GRO5 Formor ProFormance III 80/16 (24 M8) 1499 GRO5 Formor ProMedia 3D Pro PC 269 GRO5 Formor ProMedia 3D Pro PC 289 GRO5 Mor Processo 540, PC (8 M8 VRAM) 249 GROS Mor Processo 540, PC (8 M8 VRAM) 249 GROS Mor Processo 550, PC (8 M8 VRAM) 249 GROS Mor Processo 550, PC (16 M8 VRAM) 319 -?? Paloma IV-Modul für Processo 750/850 299 VIDEORARIEN	SC80

OLAN DALY ON LO LE LA WR 20		
GK48 IXMicro jx3D Ultimate	Rez 8 MB469),-
GK13 IXMicro TwinTurbo 8 M	AB. 409	
GK20 Mac Picasso 540, PCI		
GK55 Mac Picasso 750, PCI		
GK54 Mac Picasso 850, PCI		
-??- Paloma TV-Modul für	Picasso / 50/850 299	,-
Unitediated		
VX08 Adaptec HotConnect U	1000	1
VK04 Digital Origin MotoDV/		
VKO7 Formac Pro TV, PCI		
VK10 miro Motion DC 30 Pla	15 (inkl. Premiere 5.1) 1315	r
AN DECODATE WALKER	T (CVTCDVI)	
CO-RECORDER KOMPLET		46
CD23 Panasonic 7502 (8x/4x)		-
CD13 Philips CDD 3600, Rel	Vritable	
(wiederbeschreibbar, 6x/2x in	kl. Toast Pro 3.5) 52	7
CD35 Sanyo CDR, ReWritable	e.	
(wiederbeschreibber, 20x/8x	inkl. Toest Pro 3.5) 949	10
CD29 Sony CDU 948 \$ (8104x	inkl. Toost Pro 3.51 645	100
CD19 Tenc CDR 55 S (12x/4x)		
CD34 Tept CDR 56 S (24x/6x in		
CO32 Yamaha CDR 4416 (16)	11 - 14 Total Dec 2 1 470	
COSE TOURS CON 4410110	191 BURY 10021, LLG 2'9) (01.3	

EITS SP rund von nsere akt hließl. ho	EICHER (16) 1 enormen tuellen Tage ochwertige	Preisschwar Spreise zu e Module zu b	Kongen bi rfragen. W esten Kon	tten wir ir liefern ditionen.	
Wacom Wacom Wacom Wacom Wacom	MAIR 1 Pen Partn 1 Pen Partn 1 Intuos A6 1 Intuos A4	er ADB, für er USB, für ADB, für M ADB, für M ADB, für M	Mac Mac ac ac	195 209 345 509 799	8
Imation iomega iomega iomega	120 MB S 100 MB Z 250 MB Z 2 GB JAZ	perDisk USE IP-Drive IP-Drive IP-Drive	Çirliği, Mediler	349 .209 .369 .639	42
Canon Epson Combis Epson (Sund en	B)C-4650 Stylos 740 At. 100 Elen Stylos 850 At. 100 Elen	(A3) USB (1410 x 120 c) (1410 x 120	720 dj.)	649,- 489,-	
Epson (Bundle in Epson (Bundle in Epson	Stylus Phot Stylus Phot Stylus Phot Stylus Phot Stylus Phot	0 700 (1440) 5 700 (1440) 6 750 (1440) 6 6 750 (1440) 8 6 7 7 7 7 8 7 1	720 dpi). x720 dpi). x720 dpi). 40 x720 dpi)	.589,- .755,-	
Epson Epson Epson HP Des HP Las	stylus 152 stylus 300 stylus 500 kJet 880C erJet 6MP,), A3+(1440), A2(1440x), A3+(1440 Mac Mac	x720 dpg) x720 dpg) x720 dpg) x720 dpg)	1135,- 3215,- 5249,- 579,- 1849,-	
Lexmar Lexmar Lexmar Xerox I	k Optra K k Optra S k Optra S DocoPrint I	1220 (1208) 1255 (1200) 1855 (1200) 117, Mac (12 125 (117)	1200 dpl) 1200 dpl) 1200 dpl) 00 dpl)	1449 2169 2495 2129	6
Agfa Ai Agfa Di Agfa Di Agfa Di Agfa Si Agfa Si	rcus II (600) uoScan (100 uoScan T12 uoScan T20 uoScan T25 napScan 12	1200 dpi) 0 x 2000 dpi) 00 XL (2000 dpi) 00 XL (2000 dpi) 12 U (USB) 36 S (SCSI) A3 (800 x 160	2000 dəfi l blav/grün	1799,- 4049,- 1529,- 1899,- 7729,- 1359,-	#56 D #734 IB #735 IB #736 IB #732 O #741 Sc
Agta Sr Epson C Epson C Linotyp Linotyp Linotyp	iapScan 12 51-12000, 51-7000 e-Hell Jade e-Hell Opal e-Hell Sapl	36 5 (SCSI) A3 (800 x 160 2 2 (600 x 1200 Ultra (1400 x 1200 r Ultra 2 (120 er 336 er 4, inkl. S er 5, inkl. \$1 2 6400 XL \$1 2 6400 XL \$1	dpi)	439,- 4629,- 485,- 729,- 5349,-	FP41 Se FP47 Se Erfrogen St MONIFE MOOZ I
Linotype Microte Microte Microtel Microtel	e-Hell Saphi k ScanMak k ScanMak k ScanMak k ScanMake c ScanMake	r Ultra 2 (120 er 336 er 4, inkl. S er 5, inkl. S r 6400 XL (4	ilverFast.	3229 . 235 1529 4069 1929	M017 1 M297 1 M159 1 M216 1 M185 1 M186 1

	SCO2	Agra Arcus II (600 x 1200 dol)	. 179
	SC04	Agfa Arcus II (600 x 1200 dpi)	.4049
i	SCOS	Aufa DuoScan T1200	152
	SC66	Anfa DuoScan 12000 XI (2000 x 2000 dell	1189
	SC95	Anfa DuoScan T2500	772
	??	Agra DuoScan T1200 Agra DuoScan T2000 XL (2000 2 2000 45) Agra DuoScan T2500 Agra SnapScan 1212 U (USB) blav/gri	in 350
	5094	Anta SnonScan 1236 \$ (\$C\$II)	43
	SC71	Agfa SnapScan 1236 5 (SCSI). Epson GT-12000, A3 (800 x 1600 4pi)	137
	scol	Frson GT-7000	
	SC64	Lingtyne-Hell Inde 2 (600 v 1200 deil	700
	5020	Linetyne-Hell One Illtra (1400 - 2800 Au)	53.0
	5007	Linetype Hell Conhir (600 - 1200 4-1)	1400
	SCRO	Epson GT-7000 Linotype-Hell Jade 2 (600 x 1200 dpi). Linotype-Hell Opal Ultra (1400 x 2800 dpi). Linotype-Hell Saphir (600 x 1200 dpi). Linotype-Hell Saphir Ultra 2 (1200 x 2400 dpi).	2220
	((00	Mirrotal SconMoker 336	221
	SCRO	Microtek ScanMaker 336 Microtek ScanMaker 4, inkl. SilverFast	1570
	5078	Microtek ScanMaker 5, inkl. SilverFast	4040
	CCTL	Mirrotak Commoker 6400 YI 1100 - 200 44	1020
	\$677	Microtek ScanMaker 6400 XL (400 x 800 dp) Microtek ScanMaker 9600 XL (600 x 1200 dp) Microtek ScanMaker X6 (600 x 1200 dp)	222
	scon	Microtok ScanMarker Y6 (600 - 1200 dell	371
	5001	Microtek ScanMaker X6, inkl. SilverFas Microtek ScanMaker X6, USB Quato X-finity Pro (1200 x 2400 dp).	440
	5006	Microtek SeanMaker X6, IISR	370
	SCAS	Quoto X-finity Pro (1200 - 2400 dell	4140
	\$683	UMAX Astro 1220	389
	5092	UMAX Astra 1220 UMAX Astra 1220 U (USB)	285
	5007	UMAX Astro 2400 S UMAX Astro 610 S (300 x 600 dpi). UMAX PowerLook II (1200 x 2400 dpi).	809
	SC74	UMAY Astro 610 \$ (300+600 4s)	220
	5056	UMAX Powerlook II (1200 x 2400 doil)	910
	SC69	UMAX Powerlook III (1200 x 2400 460)	3579
	SC67	UMAX PowerLook III (1200 x 2400 451) UMAX PowerLook 3000	10099
	nine	MINIST SEE	
		LANNER TO L	
	DS09	Canon CanoScan 2700F (2720 dpi)	. 1159

DIASCANNER	100
DS09 Canon CanoScan 2700F (2720 dpi)	1159
DS01 Epson FilmScan 200 (1200 dpi)	
DSO2 Microtek ScanMaker 35T plus (1950 dpi)	709
DSD8 Microtek ScanMaker 45T plus (2000 dpi) .	249
DS11 Nikon LS-30 Goolscan III	699
DSTO Nikon LS-2000 Super Coolscan.	
DSOS Polaroid Sprint Scan 35 LE (1950 epi)	249
DSDY Polaroid Sprint Scan 35 Plus (2700 dpl)	2889
KONPAUNIKATION	444
XA137 Acer 150A1 140, Aluc	
KANST Acer ISDN 150), Mac	485

	X4132	Acer 150	1119.	Muc		4	49,-
ij	RAME	Acer ISD	N (SU)	Muc.		4	85
ì	KM26	Global V	illage le	ePart, 5	6,000 bp	·3	45.
					DN-Adop		
					USB Adap		
					dapter		
					LeoTCP		
					LeoTCP.		
ĺ	KM38	Sagem S	alaa Pla	net, 128	kBit, PCI	134	75
i	KM30	Sagem S	alau Pla	net, USB	ISDN	33	89
Í	(MZ1	Zoom fa	xmodem	V.90 K	ir, 55.00	bps 2	55
3		7			,	10.0	



SO ERREICHEN SIE UNS

BERATUNG 07131/592013 BESTELLANNAHME 07131/592010

INFOFAX 07131/592011 INTERNET www.teramax.de

128 MB SD-DJMM (G3)

1699. Nikon LS-30 Coolscan Externer 35 mm Diascanner mit 2700 dpi, Autofokus

19" Monitor, Aufl. max. 1600x1200 Pixel, 160 Hz

Recorder Yamaha 4416 Extra D-Recorder 16x lesen, 4x schreiben, inkl. Toast 3.5

ALLE BUNDLES FREI HAUS

wettere Bundles bzw. Highlights out unserer Website.

PowerMac Bundle "B1" Apple Power Magintosh G3 MT/300 mit 96 MB Placitisppedar, 24-lach CD-ROM, 6030 MB Fest-platte, 177 Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 855(d. Yog-Ort-Service, Maus, Tostatur usw.

PowerMac Bundle #B2"

Apple Power Macintosh G3 MT/350 mit 96 MB Arbeitsspeicher, DVD-Loufwerk, 6000 MB Fest-platte, 17" Philips Monitor (3 Johre Garantie), 48 Std. Yor-Ort-Service, Maus, Tastatur usw.

Apple Power Macintosh G3 MT/300 mit 96 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 6000 MB Fest-platte, 19" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service, Maus, Tastatur usw.

Apple Power Macintosh G3 MT/350 mit 96 MB Arbeitsspeicher, DVD-Laufwerk, 6000 MB Fest-platte, 19" Philips Monitor (3 Johre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service, Maus, Tastatur usw.

7649.- PowerMac Bundle "B6" Apple Power Madmosh G3M1/400 mit 192 M5 Arbeitsspeicher, 24-fach (O-ROM, 9 G8 Festplatte Ultra 2, 19" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service, Maus, Tastatur usw.

Apple Power Macintosh G3 MT/300 mit 192 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 6000 MB Fest-platte, 21" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service, Maus, Tastatur usw.

Apple Power Macintosh G3 MT/350 mit 192 MB Arbeitsspeicher, DVD-Loufwerk, 6000 MB Fest-platte, 21" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service, Maus, Tostatur usw.

PowerMac Bundle "B10" Apple Power Macintosh G3 MT/400 mit 256 MB Arbeitsspeicher, 24-fach CD-ROM, 9 GB Festplatte Ultra 2, 21" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), 48 Std. Vor-Ort-Service, Maus, Tastatur usw.

http://www.teramax.de

Plug-ins und Xtensions

Erweiterungen & Zusatzmodule für Publisher

Treasure XT/ Treasure Pro

Bilddatenbank

Vorzüge in Xpress integriert, einfache Bedienung per Drag-anddrop, schnelles Katalogisieren Nachteile Listenansicht nicht konfigurierbar.

Treasure XT zu teuer. Darstellungsfehler im HTML-Dokument

Wertung befriedigend

Systemanforderungen Xpress 3.31 Preis Treasure XT DM 345, € 177, Treasure Pro DM 1150, € 590

Treasure XT ist eine Bilddatenbank, die als Xtension in Xpress eingebunden ist und sich über ein eigenes Menü und Schaltflächen im Fenster der Xtension bedienen läßt. Alle wichtigen Bild- und Grafikformate sind katalogisierbar, wobei man über den Öffnen-Dialog geht oder per Drag-anddrop Bilder in das Katalogfenster zieht. Da dieses ausgeblendet wird, wenn man ein Fenster im Finder aktiviert, muß man die Bilder aus einem inaktiven Fenster herüberziehen. Auch ein im Xpress-Dokument aktiviertes Bild läßt sich per Mausklick in einen Katalog übernehmen. Treasure XT

speichert nur die Pfade zu den Bildern und erzeugt recht schnell eine kleine Voransicht für die Darstellung im Katalog. Größe und Aussehen der Voransicht bestimmt man mit je drei Optionen. Zusätzlich erhält man eine tabellarische Auflistung, deren Spaltenbreite sich aber nicht ändern läßt. Längere Texte werden deshalb abgeschnitten. Es gibt auch keine Möglichkeit festzulegen, welche Angaben in der Liste erscheinen sollen. Per Klick auf eine Schaltfläche in der Palette aktualisiert man die Voransichten, prüft die Bildpfade und öffnet die Bilder im Erzeugerprogramm. Ein Katalog ist auch im HTML-Format exportierbar. Dazu erstellt die Xtension eine Tabelle, die man im Browser betrachten kann. Im Test sieht man allerdings nicht alle Bilder im Browser, und die Xtension kommt mit den Umlauten und Sonderzeichen in den Bildnamen nicht zurecht.

Das Katalogfenster läßt sich um einen zusätzlichen Bereich erweitern. Dort gibt es eine extra Vorschau (wichtig für die Listenansicht) und zwei Felder für Schlagwörter. Sortieren kann man die Bilder nach den Standardfeldern der Listenansicht und den Schlagwörtern. Soll nur eine Untergruppe zu sehen sein, sucht man nach den Feldern, wobei auch Verknüpfungen mit

"und" und "oder" möglich sind. Für eine Voransicht im Vollformat genügt ein Doppelklick auf ein Bild oder einen Bildnamen in der Liste, bei großen Bildern paßt die Xtension jedoch, solange man Xpress nicht viel mehr Speicher zuweist. Das gleiche gilt für die integrierte Diaschau.

Einfach ist das Einfügen von Bildern in ein Dokument, da man vorher keinen Rahmen aufziehen muß. Sind Rahmen vorhanden, legt man per Voreinstellung fest, wie das Bild in den Rahmen geladen wird, dieser läßt sich auch an das Bild anpassen.

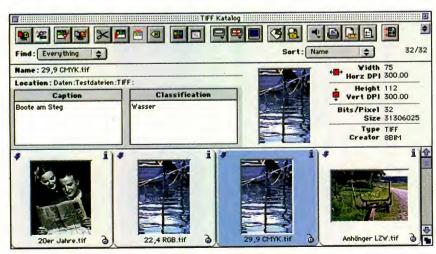
Treasure XT hat einen großen Bruder, der auf den Namen Treasure Pro hört. Der

Bezugsadressen

größte Unterschied sind die automatischen Layoutfunktionen. So kann man einem Bild und den im Bildkatalog zusätzlich zur XT-Version zur Verfügung stehenden Textfeldern Rahmen und Platzhalter zuweisen. Zieht man das Bild in das Layout, werden die Rahmen gleich in der vorgegebenen Größe plaziert, und der Text wird formatiert. Weist man den Rahmen eindeutige Namen zu, lassen sich die Inhalte automatisch austauschen. Auch ein vollautomatisches Layout gelingt. Dafür sorgen mitfließende Rahmen in einem automatischen Textrahmen, für die Plazierung unterteilt man die Seitenvorlage in Spalten und Reihen. Zuerst muß man die Vorlage aber jedem einzelnen Bild im Katalog manuell zuweisen.

Fazit

Die Xtensions bieten eine gut in Xpress integrierte Bilddatenbank, im Vergleich zu Cumulus Desktop kostet die XT-Version jedoch zuviel. Interessant sind die automatischen Layoutfunktionen der Pro-Version, die aber viel manuelle Vorarbeit erfordern.



Treasure XT ist eine Bilddatenbank, die als Palette direkt in Xpress zur Verfügung steht. Die Bilder gelangen per Drag-and-drop ins Dokument, einen Rahmen braucht man vorher nicht anzulegen.



Yes, size does matter!



faqtor 17+ 17" INVAR HC TCO-95



faqtor 19 19" INVAR TCO-95

DM 1.048,-€ 535,83

faqtor 21
21° INVAR
TCO-99

DM 1_998,€ 1021,56

3 Jahre Garantie inkl. 24h-Vor-Ort-Service auf alle faqtor Monitore und LCDs

Alle Preise verstehen sich als unverb. Preisempfehlung inkl. MwSt. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



18,1" TFT LCD
16,8 Mio. Farben = 24Bit
max. 1280 x 1024 Pixel
Helligkeit 150 cd/m²
Kontrast 200:1
TCO-99

Preis auf Anfrage



Inposition Lite 3.0

Bogenmontage

Vorzüge direktes Ausschießen im Drucken-Dialog von Xpress Nachteile nur in Englisch verfügbar



Wertung gut \$\$\$\$\$

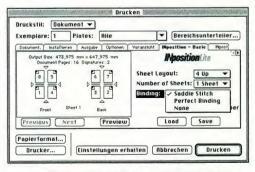
Systemanforderungen Xpress 4.04, ab Mac-OS 8 Preis DM 800. € 410

N icht jeder Druckjob geht auf eine große Offset-Maschine, die Standbögen mit sechzehn oder noch mehr Seiten erfordert. In vielen Fällen reichen Bögen mit vier oder acht Seiten. Für diese Zwecke ist die Xtension Inposition Lite 3.0 gedacht, die dem Drucken-Dialog von Xpress 4.04 die Funktionen zum Ausschießen über zwei zusätzliche Registerkarten hinzufügt.

In der ersten Registerkarte wählt man das Montageschema, das bis zu acht Seiten (4-up) umfassen kann, und entscheidet sich zusätzlich für die Anzahl der Bögen pro Lage, wobei vier die obere Grenze bilden. Bei einem achtseitigen Schema sind also insgesamt 36 Seiten pro Lage möglich. Die zweite wichtige Einstellung ist die Auswahl der Bindung. Hier gibt es Klebebindung und Rückenstichheftung, bei letzterer berechnet Inposition automatisch die Bundzugabe auf der Basis der Papierdicke. Wählt man keine vordefinierte Bindungsart, kann man alle Seitenpositionen manuell bestimmen.

Den Zwischenraum zwischen den Seiten, die Ausrichtung der Seiten und die Richtung des Falzes legt man per Mausklick und numerischer Eingabe fest. Darüber hinaus gibt es ein Ankreuzfeld, mit dem man Inposition mitteilt, wie das Papier in der Druckmaschine für den Druck auf der Rückseite gewendet wird. Dann paßt die Xtension die Ausrichtung der Seiten auf dem Bogen entsprechend an.

Die Feineinstellungen wie Papierdicke für den Bundzuwachs, Anschnitt oder Ränder und das Aktivieren von Passermarken.



Mit Inposition Lite lassen sich direkt bei der Ausgabe aus Xpress bis zu vier Seiten auf einem Bogen montieren.

Falzmarken, Beschnittzeichen und Farbkeilen erledigt eine weitere Registerkarte im Drucken-Dialog. In einer Voransicht zeigt Inposition schließlich die ausgeschossenen Seiten zur Kontrolle an. Praktisch ist auch die Option, sich seine Einstellungen als Vorgabe zu sichern, um sie dann bei jedem Druckjob, der dieselben Einstellungen benötigt, laden zu können.

Fazit

Zum Montieren von Seiten für kleine Druckmaschinen mit maximal acht Seiten pro Bogen, empfiehlt sich Inposition Lite 3.0 als eine einfach zu bedienende und kostengünstige Lösung.

Xpress Image 1.09

Export-Xtension

Vorzüge viele Exportformate Nachteile Stapelverarbeitung funktioniert im Test nicht



Wertung gut 🗸 🗸 🗸 🗸 📮

Systemanforderungen Xpress 3.32 oder höher Preis DM 420, € 260

W ie die in der letzten *Macwelt* vorgestellte Xtension TIFF Export (siehe 4/99, Seite 126) dient auch Xpress Image dazu, Objekte, Seiten oder ganze Xpress-Dokumente als Rasterbild zu exportieren. Xpress Image bietet aber wesentlich mehr Exportformate, darunter TIFF, EPS, JPEG, GIF, PICT, BMP, Scitex-CT und PDF. Mit Ausnahme von EPS, bei dem man auch Vektorobjekte exportieren und später mit Illustrator öffnen und bearbeiten kann, handelt es sich immer um gerasterte Bilder. Das merkt man schnell an der schlechten Qualität eines Textes mit einer Größe von 10 Punkt, der in einem exportierten PDF nur noch mühsam zu entziffern ist.

Für solche Vorhaben eignet sich die Xtension also nicht, für größere Texte, die man beispielsweise als Banner im GIF-Format für eine Web-Seite exportiert, dagegen schon. Die Xtension verarbeitet nicht den internen Postscript-Code, sondern immer nur das, was man auf dem Bildschirm sieht. Deshalb sollte man im Typemanager die Schriftenglättung aktivieren und in Xpress für TIFF-Bilder die Vorschauqualität auf das Maximum setzen. Sinnvoll ist ebenfalls der Einsatz der in der letzten Ausgabe vorgestellten Xtension Enhance Preview. Für das Exportieren kann man einen Skalierungsfaktor, eine Auflösung und das Farbmodell (CMYK, RGB, indizierte Farben, Graustufen und Schwarzweiß) wählen.

News-Ticker

Babel für Xpress 4.0 Um die Arbeit mit mehrsprachigen Texten zu erleichtern, hat Quark die Xtension Babel entwickelt, die man kostenlos von der Website www.quark.de herunterladen kann. Mit der Xtension lassen sich formatierte Texte für die Übersetzung in ein neues Xpress-Dokument exportieren, beim Reimport sind die Formatierungen noch vorhanden. Zudem ist es möglich, verschiedensprachige Texte innerhalb eines Dokuments zu verwalten und Verknüpfungen zu Abbildungen zu erstellen, die von der jeweils verwendeten Sprache abhängig sind. So stehen passend zur Sprache die entsprechenden Bilder im Dokument. Die Xtension paßt verschiedensprachige und damit normalerweise unterschiedlich lange Texte in das Dokument ein. th Info Quark & www.quark.de

Photographics 1.0 Nun ist das Photoshop-Plug-in Photographics 1.0 in einer englischen Version verfügbar, eine deutsche lokalisierte Ausgabe hat Extensis für das zweite Quartal angekündigt. Das Plug-in fügt Photoshop grafische Zeichenwerkzeuge für geometrische Grundformen, eine Zeichenfeder und erweiterte Textwerkzeuge hinzu. Sämtliche erstellten Objekte lassen sich weiterhin editieren, auch nachdem man die Objekte gerastert und das Dokument gesichert hat. Texte können auf einem Pfad entlanglaufen, und Textblöcke lassen sich unabhängig voneinander formatieren. th

Info Softline & 0 78 02/92 42-22 @ -40

XPert Scale Der amerikanische Xtensions-Entwickler A Lowly Apprentice Production (Alap) hat die beiden Funktionen XPert Scale und XPert Layers aus der Xtension-Sammlung XPert Tools ausgegliedert und bietet sie nun jeweils separat an. Demoversionen der Xtensions, die sich mit Xpress 3.3 und 4.04 einsetzen lassen, kann man aus dem Internet herunterladen. th Info Quark & www.alap.com

Xpress Image kann Xpress-Dokumente auch automatisch verarbeiten. Die Xtension überwacht einen Ordner und verarbeitet die dort abgelegten Dokumente. Darüber hinaus gibt es einen Befehl, um den ganzen Inhalt eines Ordners verarbeiten zu lassen, was auf unserem Testrechner allerdings nicht funktionieren will.

Fazit

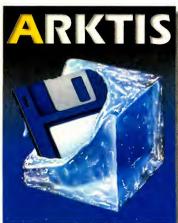
Xpress Image ist eine gute Lösung, um Xpress-Objekte für das Web oder für Präsentationen in Rasterbilder umzuwandeln. Dieses Verfahren eignet sich aber nicht bei Objekten mit kleinen Schriften.

Thomas Armbrüster



Ab sofort können Sie Ihre Routen noch exakter planen als bisher! Mit den zwei neuen Streckenplanern Route 66 Deutschland 99 sowie Route 66 Europa 99 erleben Sie eine neue Dimension der Routenplanung! Jetzt inkl. Stadtpläne! Einfach Start- und Zielpunkte auf der beliebig zoombaren Karte markieren und los geht's. Natürlich dürfen Sie soviele Zwischenstops einbauen wie Sie wollen. Sie entscheiden ob Sie lieber über Autobahnen oder Landstraßen fahren wollen. Funktionierte bisher bei der alten Version von Route 66 nur die Routenplanung von Ort zu Ort, so können Sie jetzt von Straße zu Straße planen! Dabei enthält der riesige Datenbestand nicht nur Millionen von Straßendaten sondern natürlich auch alle Einbahnstraßen, Parkplätze, Krankenhäuser, Flughäfen, Bahnhöfe oder Postämter. Umfangreiche Selektionsmöglichkeiten (z.B. auch das Einfügen von Logos Ihrer Geschäftspartner oder Freunde inkl. Webadresse in die Karten) helfen Ihnen bei der Orientierung. Die fertige Route läßt sich dann natürlich auch inkl. Detailkarten wichtiger Fahrabschnitte kommentiert ausdrucken. "Routenplanung war gestern!", jetzt gibt es das neue Route 66 bei ARKTIS!





Bestelltelefone

02547-1303 02547-1253

Bestellfax

02547-1353

Online Shop

www.arktis.de

ARKTIS Software GmbH Schürkamp 24, D-48720 Rosendahl

Gratis anfordern:

ARKTIS Katalog



Versandkosten: DM 15, - bei Post-Nachnahme (Ausland DM 35, -) oder DM 10, - bei Bankeinzug (nicht möglich bei Neukunden Erstbestellung) bzw. bei Scheck-/ Kreditkarten (Eurocard, Visa, Amex)-Vorkasse (Ausland DM 17, -) - UPS EXPRESS Lieferung innerhalb Deutschlands für DM 10, - Zuschlag!

Händleranfragen gegen Gewerbeschein willkommen!

Bratie

Bratie

Granderbrücke

Im ARKTIS Online Shop finden Sie über 1200 weitere Mac Titel!

Systemvoraussetzungen: PowerMac ab 7.5 mit mind. 8 MB RAM

www.arktis.de



Die Welt der Schriften

eit dem 1. Januar gibt es nun offiziell den Euro und damit das dazugehörige Währungszeichen. Jeder Layouter steht jedoch vor dem Problem, daß alle bisherigen Zeichensätze kein Symbol für den Euro enthalten. Um das Euro-Symbol zu setzen, gibt es folgende Möglichkeiten:

- Man kauft oder besorgt sich einen speziellen Zeichensatz mit dem Euro-Symbol.
- Man kauft ein Update mit Euro-Symbol zu einer vorhandenen Schrift.
- Man läßt im Rahmen einer Dienstleistung ein Euro-Symbol in eine Schrift einbauen. Spezielle Zeichensätze mit dem Euro-Symbol gibt es über verschiedene Quellen. Eine kostenlose Option bietet Adobe mit seinen Eurofonts an, die es in den Varianten Serif, Sans und Monospaced gibt. Damit ist man für Notfälle gerüstet und hat jeweils ein Zeichen zur Verfügung, das zu unterschiedlichen Schrifttypen paßt. Von Monotype stehen passend zu ein paar häufig verwendeten Schriften wie Gill, Times und Arial

kostenlose Zeichensätze mit Euro-Symbol zur Verfügung, die man wie diejenigen von Adobe auf der CD zu diesem Heft findet.

Euro-Symbol-Sammlungen

Mehr Optionen bieten die Euro-Zeichensätze von Elsner + Flake. Vier Sammlungen mit jeweils 48 unterschiedlichen Euro-Zeichen sind verfügbar und kosten jeweils 138 Mark. Fontshop bietet den Eurofont-Zeichensatz von Linotype an, der rund 200 verschiedene Euro-Zeichen umfaßt und mit 119 Mark zu Buche schlägt. Außerdem gibt es von Fontshop für einige Fontfont-Schriften einen Schnitt mit dem Euro-Symbol, den man kostenlos von Fontshops Web-Seite (www.fontfont.de/fffstuff/euroupdates.html) herunterladen kann.

Zeichensätze mit Euro-Symbol

Zeichensätze, die das Euro-Symbol enthalten, findet man erst wenige. Bei den großen Schriftenhäusern sind weder bei

als Truetype-Zeichensätze, je-

weils für Mac und PC.

Die Euro-Zeichensätze EF Euro von Elsner + Flake bieten eine Sammlung unterschiedlicher Euro-Symbole. Hier die Ausgaben Sans One+Two und Serif One+Two.

Adobe noch bei Monotype/Agfa Informationen dazu erhältlich, ab wann die Schriftenbibliotheken mit dem Euro-Symbol ausgerüstet sein werden. Bitstream kündigt 850 Fonts mit Euro-Symbol an, bisher aber ausschließlich für PC. Eine Liste der Schriften ist nicht erhältlich. Ende April sollen auch die Mac-Versionen fertig sein.

Elsner + Flake rüstet rund 500 Schriften seiner EF-Bibliothek mit einem passenden Euro-Symbol aus, einige häufig nachgefragte Zeichensätze sind schon fertig. Das Update kostet pro Schriftschnitt 59 Mark. Für Schriften aus der Fontfont-Bibliothek von Fontshop gibt es dagegen ein kostenloses Update, auch hier werden nach und nach die alten Schriften nachgerüstet.

In die Truetype-Schriften von Mac-OS 8.5 hat Apple das offizielle Euro-Symbol eingebaut, jedoch nicht an die Schrift angepaßt. Bei den kostenlosen Truetype-Zeichensätzen von Microsoft (zu finden auf der Heft-CD) ist dagegen beides der Fall.

Beim Eingeben des Euro-Symbols über die Tastatur muß man jedoch flexibel sein. Apple verwendet die Tastenkombination Wahl-Umschalt-D (deutsche Tastatur), Microsoft und Fontshop halten sich an diese Vorgaben. Elsner + Flake hat das Euro-Symbol dagegen auf die Kombination Wahl-Umschalt-Pluszeichen gelegt.

Thomas Armbrüster

Rauhe Gesellen wie in alten Zeiten

Rough Typefaces von Apply Design Group

Seit dem Verschwinden des Bleisatzes sind die gedruckten Schriften glatt und makellos. Mit den Rough Typefaces bietet die Apply Design Group Schriften mit rauhen Oberflächen an, die in den Lesegrößen Strukturen wie im Bleisatz ermöglichen. Bei höheren Schriftgraden erhalten die Buchstaben deutlich erkennbare rauhe Kanten wie bei der Kalligraphie. Auf der CD, die bei Elsner + Flake 119 Mark kostet, findet man Garamond, Bodoni und Futura sowie eine Schreibmaschinenschrift (Old Typewriter) und die Schmuckschriften Merz, Las Bonitas und Rohrfeder. Alle Schriften gibt es als Postscript- und

Schriften wie im Bleisatz

Schriften wie im Bleisatz Schriften wie im Bleisatz Schriften wie im Bleisatz Schriften wie im Bleisatz Schriften wie im Bleisatz

In Lesegrößen fällt die rauhe Oberfläche kaum auf, erst bei großen Schriften wird der Effekt deutlich. KALLIGRAPHISCHE EFFEKTE

Kalligraphische Effekte Kalligraphische Effekte

Alte Schreibmaschine Alte Schreibm^{asc}hine

Bezugsadressen

Elsner + Flake & 0 40/39 88 39-88 9 -99 & www.ef-fonts.de; Fontshop 0 30/69 58 93 33 0 01 30/11 48 40 www.fontshop.de



In ferner Zukunft hat sich eine kleine Gruppe Menschen ins Exil geflüchtet. Ihnen ist es gelungen dort eine neue Existenz aufzubauen. Doch als die Rohstoffe drohen sich dem Ende zuzuneigen und zudem auch noch unbekannte Aliens auftauchen ist es vorbei mit der friedlichen Nachbarschaft mit den fremden Wesen. Eln unerbittlicher Krieg um Rohstoffen, Macht und die Galaxie ist entfesselt... CD832

Jazz Jackrabbit 2

Jetzt komplett in DEUTSCH!

Myth II

CD-ROM



Tomb Raider GOLD

Der Bestseller Tomb Raider II ist natürlich weiterhin für DM 99,- bei ARKTIS lieferbar!



Pinball Big Race USA CD-ROM

Die Siedler II

CD-ROM

Atlantis DEUTSCHE VERSION

CD-ROM

89.

Atlantis 79.-

SimCity 2000 Edition

Future Cop

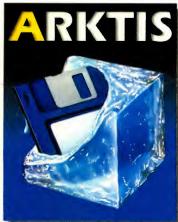
Racing Days

CITY 2000

MacMagazin 3/99







Bestelltelefone

02547-1303 02547-1253

Bestellfax

02547-1353

Online Shop

www.arktis.de

ARKTIS Software GmbH Schürkamp 24, D-48720 Rosendahl

Gratis anfordern:

ARKTIS Katalog

ACHTUNG!

Aktuelle ARKTIS Preisliste mit vielen SCHNÄPPCHEN und g Bärenbilder auf dieser und gratis

Macwelt Leser-CD

Versandkosten: DM 15, - bei Post-Nachnahme (Ausland versaitokosten: om 15,- bei Post-Nacimalmie Ausland
DM 35,-) oder DM 10,- bei Bankeinzug (nicht möglich
bei Neukunden Erstbestellung) bzw. bei Scheck-/
Kreditkarten (Eurocard, Visa, Amex)-Vorkasse (Ausland
DM 17,-) - UPS EXPRESS Lieferung innerhalb
Deutschlands für DM 10,- Zuschlag! Händleranfragen
gegen Gewerbeschein willkommen!

SCHNÄPPCHEN

zes Volk und weiten Sie Ihr Imperium aus! Kom-plexes Strategiespiel jetzt zum coolen





IMPERIALISMUS

Weitere coole ARKTIS Schnäppchen:

CD1297 Hardlxxx (3D Aktion) CD1296 Majestic (Weltraum) 15,95 15,-CD1129 Evocation (Adventure) 15,-CD1128 Jewels of Oracle (Adv.) CD1140 Kings Quest 7 (Adv.) CD1130 ProPinball- The Web

CD1280 Spunky Duffle (Knobel) CD689 Last Express (Adventure) 19,-

ARKTIS hat die Brille für die Finsternis!

ACHTUNG: Am 11.8.1999 ist totale Sonnenfinsternis! Genießen Sie dieses einmalige Jahrtausendereignis mit der original ZEISS Sonnenfinsternis-Brille!



Streifzüge durch Photoshop

Als Bildbearbeitungsprogramm ist Photoshop
eigentlich nicht dazu
ausgelegt, dreidimensionale
Bildelemente zu erstellen. Am
Beispiel eines Buttons und mit
Hilfe der KPT-Filter zeigen
wir, wie es doch geht



Ilustrationen: Udo Gauss

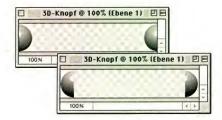


SCHRITT 1 Öffnen Sie Photoshop 5 und erstellen Sie eine neue Datei, 50 Pixel breit und 50 Pixel hoch mit 72 dpi im Graustufenmodus. Füllen Sie die Fläche mit Weiß. Ohne eine Selektion gemacht zu haben, rufen Sie den Spheroid Designer von KPT 3 auf und wählen im "Preset"-Menü eine Standardgraustufenkugel aus. Diese können Sie im Spheroid Designer nach Belieben modifizieren. Klicken Sie auf den "OK"-Button. In unserem Beispiel haben wir eine schräg von oben beleuchtete Kugel erzeugt.



zen". Dadurch wird die Kugel zu zwei außen am Ar-

beitsbereich liegenden Halbkugeln.



SCHRITT 3 Sie haben nun die Kugel pixelgenau in der Hälfte geteilt. Duplizieren Sie Ebene 1. Löschen Sie die linke Halbkugel in Ebene 1 und die rechte Halbkugel in der duplizierten Ebene. Aktivieren Sie Ebene 1 und spiegeln Sie die darin enthaltene Halbkugel (Befehlstaste-T drücken und den Befehl "Horizontal spiegeln" aus dem Menü "Bearbeiten/Frei Transformieren" wählen). Aktivieren Sie Ebene 2 und wiederholen Sie die Aktion.



SCHRITT 4 Selektieren Sie eine vertikale Pixelreihe und verdoppeln Sie sie mit der Tastenkombination Befehl-Wahl-Pfeilrechts, bis Sie die äußerste Kante der zweiten Kugelhälfte aus Ebene 1 erreichen. Verschmelzen Sie Layer 1 und 2. Die Grundform des Buttons ist geschaffen, sie sieht aus wie ein Zeppelin.



SCHRITT 6 Verdoppeln Sie den Kanal "Volltonfarbe 2" und verschieben Sie den Kanal um minus zwei Pixel vertikal und einen Pixel horizontal. Nehmen Sie folgende Mehrkanalberechnung vor: Differenz von "Volltonfarbe 2" zu "Volltonfarbe 1".



SCHRITT 5 Erweitern Sie die Arbeitsfläche um 40 Pixel in Höhe und Breite. Wechseln Sie vom Graustufen- in den Mehrkanalmodus und verdoppeln Sie Kanal 1. Auf den neu entstandenen Kanal wenden Sie den Gaußschen Weichzeichner (Radius 3,5 Pixel) an.

3D-Button final.psd @ 100% (Ebene 1,RGB)



SCHRITT 7 Hellen Sie mit der Tonwertkorrektur (Befehlstaste-L) den neuen Kanal etwas auf. Vorsicht ist hier geboten, denn die Verläufe dürfen nicht aufreißen. Verdoppeln Sie den Schwarzkanal und wenden Sie den Gaußschen Weichzeichner (2 Pixel Radius) auf den neuen Kanal an. Dann verschieben Sie ihn um ein Pixel nach rechts. Die Mehrkanalberechnung Differenz von "Volltonfarbe 4" zu "Volltonfarbe 2" ergibt den Kanal "Volltonfarbe 5".



SCHRITT 8 Kopieren Sie den neu entstandenen Kanal in eine neue Datei im RGB-Farbraum. Es gilt jetzt, den Button zu kolorieren. Mit der Tastenkombination Befehl-U öffnen Sie die Dialogbox "Farbton/Sättigung", wo Sie den Button einfärben können.



SCHRITT 9 Zum Schluß legen Sie mit dem Textwerkzeug die gewünschte Beschriftung auf. Links ist der Button so zu sehen, wie er am Ende auf der Homepage erscheint.

Profiscans ohne Handarbeit

Professionelle Scansoftware Soll man den Versprechen glauben, wonach "intelligente Software" gute Scans auch ohne Fachwissen liefert? Linocolor Elite 5.1.5, Silverfast AI 4.1.7 und Color Pro 5 treten in diesem Test gegen einen Diplom-Druckereitechniker an

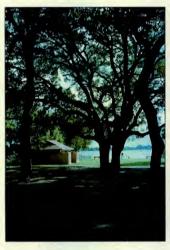
Bilder oder Dias gut zu digitalisieren ist eine Kunst. Wenn das Motiv den Beobachter förmlich anspringen soll, dann muß nicht nur die Vorlage, sondern auch der Reprotechniker gut sein. Gute Software sollte vor allem bei schwierigen Motiven den Aufwand kräftig reduzieren.

Im Test stehen Linocolor Elite, Version 5.1.5, Silverfast AI 4.1.7 und Color Pro 5. Diese Produkte enthalten Funktionen zum halbautomatischen bis automatischen Bildoptimieren und versprechen bessere Ergebnisse als die üblichen Standardprogramme.

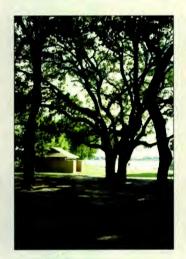
Linocolor Elite 5.1.5

Linocolor Elite wird seit der Version 5.1.5 ebenfalls für Scanner anderer Hersteller als der von Umax angeboten. Der Kauf lohnt sich aber auch für Besitzer eines Umax-Geräts: Linocolor Elite ist in der Lage, mehr

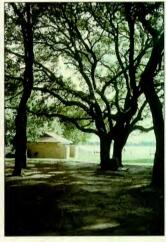
Die Scanergebnisse der drei Programme im Vergleich



Linocolor Elite 5.1.5 (RGB)



Silverfast AI 4



Color Pro 5



Linocolor Elite 5.1.5 (RGB)



Silverfast AI 4



Color Pro 5

Die Scans wurden ohne spezielle Einstellungen durchgeführt. Die sehr helle beziehungsweise dunkle Vorlage würde Binuscan besser verarbeiten, wenn man entsprechende Profile für verschiedene Vorlagentypen erstellt. Binuscan erlaubt aufgrund seiner Philosophie keine einzelbildbezogenen Einstellungen.

Auch bei sehr hellen Motiven zeigen die beiden Standardprogramme Linocolor und Silverfast wieder gute Ergebnisse, Weißpunkt und Tonwertumfang stimmen von Anfang an. Bei Binuscan müßte man auch in diesem Fall ein eigenes Scannergeräteprofil erstellen, da das Programm sich nicht auf Einzelmotive einstellen läßt.

aus einem Scanner herauszuholen als Standardprogramme. Obwohl es als eigenständiges Bildbearbeitungsprogramm konzipiert ist, liegen seine Stärken in den Funktionen für Scan- und Farbkorrekturen.

Eine Oberfläche mit Schwächen

Die Bedienung von Linocolor Elite ist gewöhnungsbedürftig, da sich die Oberfläche stark von der gängiger Scanprogramme unterscheidet. Ohne Einweisung oder intensives Studium der Dokumentation ist der Einstieg in dieses leistungsstarke Programm nicht leicht. Schon beim ersten Scanversuch wird man von einer Meldung gebremst, die darauf hinweist, daß man im Dialog "Profilauswahl" ein CMYK-Ausgabeprofil wählen muß. Erst dann steht der Weg zum Menüpunkt "Import" offen, der die Scanvoransicht und die Einstellungen öffnet.

Der Einlesevorgang gliedert sich in drei Schritte. Zuerst führt die Software einen "Overview"-Scan durch. Dabei wird der gesamte Einlesebereich unseres Scanners mit niedriger Auflösung abgetastet und als Graustufenbild angezeigt. Mit einem entsprechenden Werkzeug legt man dort die Bereiche für den eigentlichen Vorabscan (Prescan) fest. Der nun folgende Prescan läuft bei Linocolor Elite mit höherer Auflösung als üblich, was uns hilft, den Bildausschnitt genauer zu bestimmen und das Bild besser zu beurteilen, als dies in herkömmlichen Programmen möglich ist.

Der Colorassistant führt sofort eine Bildanalyse mit anschließender Korrektur durch. Lichter, Tiefen, Schärfe, Kontrast und Farbe werden dabei überprüft und eingestellt. Das geschieht so schnell, daß man den Vorgang gar nicht bewußt wahrnimmt.

Bei einfachen Vorlagen ist mit der Standardkorrektur bereits alles getan. Nur noch die Auflösung und den Maßstab definieren, und schon kann man den Feinscan starten. Wer doch noch vor dem Scannen Einfluß auf die Bildeinstellung nehmen will, braucht kein Profi zu sein, denn der Colorassistant läßt sich in seiner Arbeit beeinflussen. Öffnet man den gleichnamigen Dialog, erstellt Linocolor ein Referenzbild, das eine optische Kontrolle der Korrekturen erleichtert.

Mit Hilfe des Colorassistant weist man dem Prescan einen passenden Vorlagentyp wie "Schmuck", "Landschaft" oder "Portrait" zu. Die Hilfssoftware paßt dann die eigentlichen Programmeinstellungen an die Anforderungen dieser Motive an.

Spezialisten haben die Möglichkeit, unabhängig von der Bildautomatik selbst an den Einstellungen zu arbeiten. Doch in unserem Test müssen auch geübte Anwender einsehen, daß die möglichen Verbesserungen oft den Aufwand nicht rechtfertigen. Noch beim Sichern läßt sich das Bild in einen anderen Farbraum transformieren, beispielsweise um ein TIFF-Bild mit RGB-Farben zu erhalten. Linocolor selbst kann Bilder nicht im RGB-Modus bearbeiten.

Im allgemeinen implementiert Linocolor Colormanagement-Funktionen vorbildlich nach dem ICC-Standard. Grundsätzlich liest die Software Bilder mit Hilfe eines Scannerfarbprofils optimiert ein.

Linocolor und Farbmanagement

Dabei zeigen sich im Test jedoch drei Schwachstellen. Mit dem mitgelieferten Programm Scan Open Lite erstellt man ICC-kompatible Farbprofile. Leider liegt der Software nur das Testbild für Aufsichtvorlagen bei, das IT-8-Testchart für Durchsichtvorlagen fehlt.

Darüber hinaus arbeitet Linocolor intern lediglich mit Bildern im Lab-LH-Modus (Lab Linotype-Hell). Photoshop dagegen setzt auf Standard-Lab-Farben. Dies und ein anderer Weißstandard von Linocolor Elite bringen beim Import in Photoshop die Farben kräftig durcheinander.

Wer jetzt diesem Problem ausweichen und das Bild gleich beim Scannen in den Druckfarbraum CMYK konvertieren will, läuft in die dritte Falle. Zum Lieferumfang von Linocolor Elite zählen hochwertige Separationstabellen, die aber weder den ICC-Profilkonventionen entsprechen, noch zu den Photoshop-Tabellen kompatibel sind. So lassen sich diese Separationen nicht in anderen Programmen verwenden (was wohl beabsichtigt ist). Zugleich verhindert Heidelberg CPS damit aber auch eine identische Darstellung von CMYK-Bildern in Photoshop und Linocolor, wenn man Bilder mit Hilfe dieser Tabellen separiert.

Wer die Scans von Linocolor also nicht direkt belichten kann, sollte die Dateien als RGB-Bilder speichern (wie auf den Beispielbildern am Anfang dieses Artikels) und das Geräteprofil des Scanners einbetten. Damit ist in Photoshop 5 die Farbtreue weitgehend gesichert.

Silverfast AI 4.1.7

In der vierten Version trägt die Software Silverfast von Lasersoft den Namenszusatz AI für Artificial Intelligence, zu Deutsch, künstliche Intelligenz. Zu den Vorteilen der neuen Version zählen laut Hersteller einfache Bedienung, professionelle Einstellfunktionen und ein guter Austausch mit dem Farbmanagement von Photoshop 5. Die überarbeitete Oberfläche wirkt noch übersichtlicher als in der Vorversion und erlaubt auch Programmneulingen einen schnellen und problemlosen Einstieg in das Metier.

Ergonomische Oberfläche

Nach dem üblichen Prescan legt man den Scanbereich in Silverfast mit einem Rahmen fest. Klickt man mit der Lupe auf diesen Bereich, startet Silverfast einen weiteren Prescan mit höherer Auflösung, so daß man auch Dias am Monitor beurteilen kann.

Nach Angabe des Bildtyps ermittelt die automatische Bildkorrektur ähnlich wie in Linocolor die Parameter für den Scan. Und auch bei Silverfast kommt man gut ohne händische Korrekturen zurecht. Silverfast bietet drei Bildtypen mehr als Linocolor, wobei es dem Farbfreak freigestellt bleibt, die umfangreichen Einstellmöglichkeiten selbst zu nutzen. Dabei kommt uns im Test zugute, daß sich bei Silverfast eigene Bildtypen definieren und speichern lassen.

Lasersoft ist es gelungen, die Dialoge für Gradationskurven, Globalkorrektur (Farb-

Produktübersicht

Linocolor Elite 5.1.5

Vorzüge gute Bildautomatik, großer Prescan, professionelle Korrekturmöglichkeiten Nachteile unterschiedliche Farbdarstellung von Lab-Daten in Linocolor und Photoshop

Wertung gut | | | | | | | | |

Information Heidelberg CPS & (D) 02 41/7 01 31 50. (A) Prisma Express 01/27 74 16 20, (CH) Dynabit 0 41/7 85 62 62 6 www.heidelberg-cps.de Preis DM 1500, € 765. sfr 1690, S 10 500

Silverfast Al 4.1.7

Vorzüge einfache Bedienung, Profiwerkzeuge, direkte Verbindung zu Photoshop Nachteile Separation der CMYK-Dateien via Colorsync behindert Zusammenspiel mit der Photoshop-eigenen CMYK-Separation

Wertung gut \$ \$ \$ \$ \$ \$

Information Lasersoft & (D) 04 31/56 00 90, (CH) Ad Imaging 0 17 11/80 90 & www.silverfast.de Preis DM 1160, € 590, sfr 1250

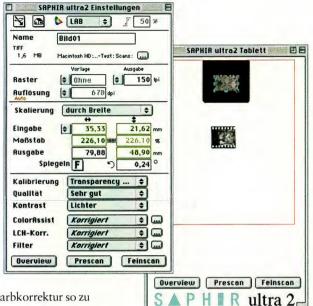
Binuscan Color Pro 5

Vorzüge sehr gute Funktionen für Arbeitsabläufe, Client-Server-System

Nachteile inkonsequente Colormanagement-Unterstützung, aufwendige Profilerstellung für Scanner. Anpassung an Einzelmotive schwierig

Information Storm (D) Telefon 0 91 23/9 71 80 www.storm.de Preis DM 4630, € 2360

Die Finstellungen für den Feinscan in Linocolor führt man im Einstellungsdialog von Linocolor durch, Das Fenster wirkt unübersichtlich, erlaubt aber alle Einstellungen.



balance) und selektive Farbkorrektur so zu gestalten, daß der interessierte Laie hier (vorsichtig) einfache Änderungen vornehmen kann. Gerade die selektive Farbkorrektur setzt für gewöhnlich Erfahrung voraus. Über vorgegebene Korrekturen und einfache Regler für die Farbeigenschaften Farbton, Sättigung und Helligkeit fällt die Farbkorrektur leicht. In der aktuellen Version sind die Korrekturmöglichkeiten der sechs Grundfarben um sechs Zwischentöne auf zwölf erweitert worden.

Scanpilot - Segen und Fluch

Neu in Silverfast 4 ist der Scanpilot. Er soll die Arbeit mit Silverfast beschleunigen, indem er automatisch zuvor definierte Einstelldialoge öffnet und schließlich den Scan durchführt. Dummerweise läßt er den vergrößerten Vorabscan nicht zu, was es fast unmöglich macht, Kleinbilddias zu beurteilen. Die Zeitersparnis durch das automatische Öffnen der Dialoge beträgt zirka Linocolor verlangt zwei Vorabscans, Zuerst den Overview zum groben Bestimmen des Scanbereichs und dann einen höher aufgelösten Prescan. Der Feinscan läßt sich schließlich direkt in Linocolor bearbeiten.

zehn Sekunden je Scan. Rechnet man mit 100 Scans pro Tag (eine wohl nur schwer erreichbare Zahl für einen Flachbettscanner), spart man dank Scanpilot pro Tag durchschnittlich eine Minute und 40 Sekunden. Damit ist dann unter günstigen Umständen der 101. Scan möglich. Wenn sich die Namenserweiterung AI auf den Autopiloten bezieht, erreicht diese nicht einmal das Niveau eines Einzellers.

Da die automatische Einstellung von Silverfast sehr gut ist, verlängert der Scanpilot letztlich die Arbeit, da er gnadenlos die voreingestellten Dialoge öffnet, die man dann meist ohne Veränderung wieder schließen muß. Wer die Produktivität erhöhen möchte, sollte sich statt dessen der Stapelverarbeitung bedienen. Angenehm ist auch die Option, daß Silverfast nach einem Feinscan automatisch neu startet. So ist es nicht erforderlich, erneut das "Import"-Menü von Photoshop zu bemühen.

Farbmanagement bei Silverfast

Auf Wunsch unterstützt Silverfast auf allen Ebenen Farbmanagement mit ICC-Profilen. Bei entsprechender Voreinstellung werden RGB-Bilder in Silverfast und Photoshop identisch dargestellt. Voraussetzung dafür ist, daß man in Silverfast bei den CMS-Vorgaben (CMS steht für Color Management System) für "Intern" dasselbe ICC-Profil angibt wie unter den RGB-Farbeinstellungen in Photoshop 5 (siehe dazu auch Kasten "RGB von Silverfast zu Photoshop"). Eine Unstimmigkeit zwischen Photoshop und Silverfast stellen wir aber bei der Separation mit Hilfe von ICC-Profilen fest. Während Photoshop die entsprechenden Parameter des internen Farbeinstellungsdialogs "CMYK einrichten" berücksichtigt, verwendet Silverfast die Standardvorgaben von Colorsync. Im Test gelingt uns keine absolut identische Separation, auch wenn wir in Photoshop Colorsync als CMM (Color Matching Modul) wählen. Trotzdem ist Silverfast das Scan-Plug-in, das am besten mit Photoshop zusammenarbeitet.

Für Einsteiger und Fortgeschrittene ist Silverfast gleichermaßen eine gelungene Scansoftware, die sich auf ICC-Farbmanagement versteht und die Ergebnisse jedes Scanners aufwertet. Die Namenserweiterung AI sollte man nicht zu ernst nehmen. Wenn man dem Programm wirklich den Titel "Künstliche Intelligenz" zugesteht, verdienen auch Silverfast 3 und Linocolor Elite diese Auszeichnung.

Binuscan Color Pro 5

Einen anderen Ansatz als die beiden bisher vorgestellten Programme verfolgen die Entwickler von Binuscan. Dieses Programm ermöglicht einen besonders produktiven Arbeitsfluß, der nicht nur das Scannen, sondern auch die Bildintegration in Xpress-Dokumente mit einschließt. Der "Jobmanager" für Xpress hat die Aufgabe, auf die effektive Bildauflösung und den Farbmodus zu achten. Hier sollen aber die Bildoptimierung und die Verbindung zu Photoshop im Vordergrund stehen.

Der Client: Color Pro

Binuscan besteht aus zwei Programmen: Color Pro und IPM (Image Processing Machine). Ersteres dient als Client-Software. Diese erlaubt zum einen Voreinstellungen für den eigentlichen Bildrechner, mit denen man Scannerprofile und die Separationstabellen bearbeitet. Die Bearbeitungsschritte für die Bilder hält man in Jobprofilen fest. Dabei kann man je Profil für die Farbmodi RGB, Graustufen und CMYK unterschiedliche Bearbeitungsschritte vorgeben. Leider fehlt eine Option für Bilder im Bitmap-Modus (Strichbilder). Über die Definition vom Aktionsordner (Hotfolder) auf dem IPM-Server kann man beispielsweise ein Szenario aufbauen, in dem Scans automatisch für den Druck und das Internet optimiert werden.

Die zweite Funktion von Binuscan ist das Scannen selbst. Color Pro unterstützt Photoshop-Scan-Plug-ins. Dabei übernimmt Binuscan nach dem Scanvorgang optional die sofortige automatische Bildoptimierung. Scannt man nicht aus Co-

RGB von Silverfast zu Photoshop

Will man dieselbe Darstellung und optimale Farbkontinuität zwischen Photoshop und Silverfast erhalten, muß das in Silverfast eingestellte interne RGB-Profil mit dem von Photoshop übereinstimmen. Wer jedoch eines der von Photoshop angebotenen Profile wie "Adobe RGB" oder "Colormatch RGB" in Silverfast verwenden möchte, hat ein Problem: Diese Profile sind im Programmcode von Photoshop 5 enthalten. Silverfast benötigt aber ein ICC-Profil im "Colorsync Profile"-Ordner des Mac-OS-Systemordners. Mit einem Trick kann man die Photoshop-Einstellung dorthin bringen. Man sichert den RGB-Farbraum im "RGB einrichten"-Dialog von Photoshop 5. Dabei wird ein ICC-kompatibles Farbprofil erstellt. Anschließend lädt man das Profil in Silverfast für "RGB- intern".



Mit Sicherheit Erfahrung

DATENRETTUNG

24 Stunden Helpline: 0800-4227 112

Bei Datenverlusten aufgrund physikalischer oder logischer Probleme hilft Ibas kompetent, seriös und schnell. Eine Diagnose, erster Schritt des Datenrettungsprozesses, schafft Klarheit über Art und Ausmaß des Schadens sowie die Chancen der Wiederbeschaffung. Vertrauen Sie auf über 15 Jahre erfolgreiche professionelle Datenrettung europaweit!

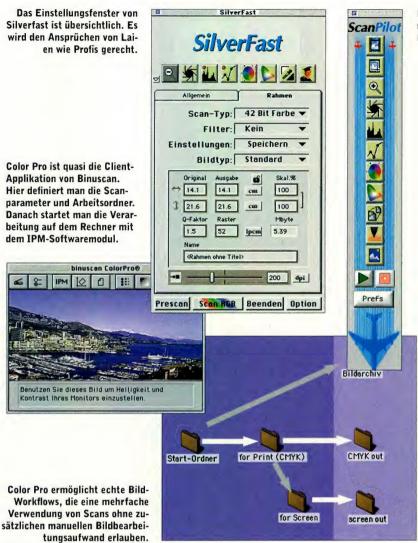
Jetzt auch mit Labor in Deutschland Alle Betriebssysteme • Alle Schäden • Alle Datenträger www.ibas.no

Ibas Deutschland GmbH Albert-Einstein-Ring 8 22761 Hamburg Telefon: 040-890 617-0 Email: ibas-dt@datenrettung.de

Norman Data Defence Systems GmbH Kieler Straße 15 42697 Sclingen Telefon: 0212-267 18-0 Email: norman@norman.de







lor Pro heraus, legt man die Bilder in einem "Stock"-Ordner ab. Dieser Ordner wird bei der Installation auf der Festplatte angelegt, und die hier abgelegten Bilder arbeitet Color Pro später in einem Stapelauftrag ab.

Aus dem Binuscan-Modul "Color Pro" öffnet man für Farbkorrekturen das Modul "Color Correct". Es erlaubt die Einstellung der Gradationskurven für Cyan, Magenta und Gelb. Diese eher spartanische und nicht gerade intuitive Funktion ist nur bei Bildern im CMYK-Modus verwendbar.

IPM übernimmt die Scanarbeit

Die eigentlichen Bildberechnungen führt IPM durch. Das Programm startet Color Pro bei Einzelscans automatisch im Hintergrund. Für das Abarbeiten überwachter Ordner muß man IPM direkt starten. Erst dann bearbeitet die Software Rohscans, die von anderen Arbeitsplätzen in den entsprechenden Ordnern geliefert werden.

Ein Nachteil von IPM ist die Bildoptimierung im 8-Bit-Modus, die dadurch verschärft wird, daß man laut Handbuch auf jeden Fall ohne Tonwertspreizung scannen soll, um diese IPM zu überlassen. Somit werden in der Regel Bilder mit weniger als 256 Tonstufen bearbeitet. In Linocolor Elite und Silverfast wenden die Bildeinstellungen die Tonwertspreizung dagegen auf den Scan in der Originalauflösung des Scanners an - in unserem Test beispielsweise 12 Bit (4096 Tonstufen je Farbe).

Hinzu kommt, daß Linocolor Elite und Silverfast die Vorgabe eines Vorlagentyps erlauben, damit die automatische Bildoptimierung die Tonwertverteilung richtig beurteilen kann. In Color Pro gibt es nur eine Standardoptimierung für alle Vorlagentypen. Wer trotzdem den Scanvorgang auf ein einzelnes Motiv optimieren will, muß sogenannte Scannerprofile anlegen und das passende Profil vor dem Scan wählen. Nach dem Grobscan ist kein Wechsel mehr möglich. Die Einzelplatzversion von Color Pro kann Bilder mit ICC-Profilen speichern, wer zusätzlich eigene ICC-Profile erzeugen will, muß allerdings auf die mehr als doppelt so teure Scansoftware Color Pro Professionell

Der Scanpilot von Silverfast ist bei näherer Betrachtung die überflüssigste Neuerung in Silverfast 4 AI.

> umsteigen. Die entsprechenden Informationen erhält man in der deutschen Software nur über ein englisches Handbuch.

Arbeitsoptimierung mit Color Pro

Color Pro bietet zwei Wege zur Bildoptimierung: die automatische Bildeinstellung nach jedem Scan aus Color Pro oder die Stapelverarbeitung von Scans. Dabei lassen sich Bilder mit einer Kennung im Dateinamen versehen, um dem Programm IPM zu ermöglichen, scannerbezogene Bildoptimierungen durchzuführen.

Die optimierten Bilder werden in einen Ausgangsordner verschoben. Eine Verkettung mit weiteren Aktionen für die automatische Weiterverarbeitung ist möglich. Zusätzlich kann man die Ursprungsbilder von Color Pro löschen oder in andere Ordner verschieben lassen. Das ermöglicht einen ausgefeilten Arbeitsfluß, der beispielsweise mehrere Versionen eines Bildes zum Ergebnis hat. Die Einrichtung solcher Bearbeitungsketten ist kinderleicht. Im Bild "Bild-Workflow" ist ein Beispiel für eine solche Bildweitergabe dargestellt, die wir im Test mit Color Pro eingerichtet haben.

Die Egebnisse der Bildoptimierung von Color Pro sind bei hohem Anspruch befriedigend bis gut. Dabei hängt die Qualität in hohem Maße von den Scanprofilen ab, die man mit viel Sorgfalt erstellen sollte. Die Farbmanagementunterstützung ist in der deutschen Version umständlich.

Fazit

Linocolor Elite und Silverfast sind in erster Linie Scanprogramme, die mit intelligenten Funktionen Laien wie Profis begeistern können. Linocolor erschwert den Einstieg durch den eigenwilligen Menüaufbau und unübliche Symbole in der Werkzeugleiste. Trotz drei Plug-ins ist die Bildübernahme in Photoshop noch immer kritisch. Silverfast 4 bietet dagegen eine intuitive Oberfläche. Der Scanpilot ist hübsch gestaltet, jedoch überflüssig wie ein Löffel zum Bier. Silverfast setzt wie bisher optimal auf Photoshop auf und unterstützt Colormanagement gut. Bei Color Pro handelt es sich in erster Linie um eine Workflow-Lösung, die einfach und schnell Standardscans verarbeitet. Trotz des hohen Preises lohnt sich dieses Produkt dort, wo große Scanaufkommen mit Standardbildmotiven bewältigt werden müssen. Für den Einzelplatz kommt die Investition allerdings viel zu teuer.

Michael Meyer/wm

BESTELLTELEFON 06403-905010 BESTELLTELEFAX 06403-905020

COMPUTERVERSAND GMBH

32 MB Speicher + 4 MB Video-Speicher

Viking-Speicherbundle inkl. Virtual Golf "Links LS"

169,-



120 MB Floppy USB Imation SuperDisk liest und schreibt formatierte 120 MB und 1,44 MB Disketten.



	· ·	NNER		
MICROTEK		opt. Auflösung	Farbtiefe	DM
Phantom 336CX	USB	300x600	30 bit	199,
ScanMaker X6		600x1200	36 bit	349,-
ScanMaker X6 Silver		600x1200	36 bit	449,
ScanMaker IV Silver		600x1200	36 bit	1.649,
ScanMaker 6400XL	DIN A3	400×800	36 bit	2.099,
UMAX		opt. Auflösung	Farbtiefe	DM
Astra 610S		300x600	30 bit	199,
Astra 1220U	USB	600x1200	36 bit	259
Astra 1200S		600x1200	30 bit	319,
Astra 1220S		600×1200	36 bit	359,
Alle Scanner in	nkl. Softwa	repaket und Ans	chlußkabel	
Adobe PhotoShop LE,				89.

DRUCKER						
EPSON	Anschluß	Größe	Auflösung	DM		
Stylus Color 740 Stylus Color 850 Stylus Color 1520 Stylus Photo 700 Stylus Photo 750 Stylus Photo EX Stylus Photo 1200 Mac-Druckerkabel	+USB +USB +USB	DIN A4 DIN A3 DIN A4 DIN A4 DIN A3 DIN A3	1440 dpi 1440 dpi 1440 dpi 1440 dpi 1440 dpi 1440 dpi 1440 dpi	449,- 619,- 1.099,- 349,- 539,- 719,- 879,- 29,-		
FUJITSU Laserdru	cker	Größe	Auflösung	DM		
PrintPartner 10 Mac-Kit für PrintPa	18 MB rtner	DIN A4	600 dpi	779,- 229,-		
KODAK Photopapier für Tintenstrahldrucker						
50 Blatt, 112 g/qn 50 Blatt, 190 g/qn	n n			59,- 64,-		

зсом	Speicher	Gewicht	Maße	DM
SCOM	Speicher	Gewich	Midixe	
Palm III	2 MB	ca. 160g	120x80x15 mm	479,-
Palm Illx	4 MB	ca. 190g	120x80x15 mm	699,-
Palm V	2 MB	ca. 130a	115x77x10 mm	849,-
MacPak für	Palm Pilot			69,-
	Weitere Or	agnizer und Z	ubehör lieferbar.	

ODC ANITED

DIGIT	TALK!	AMERA	S
Modell	Speicher	Auflösung	DM
Fuji MX-500	2 MB	1280×1024	819,-
Kodak DC210+ Kodak DC240	8 MB 8 MB	1152x864 1536x1024	789,- 1.299,-
Olympus C-830L Olympus C-1400XL	4 MB 4 MB	1280×960 1280×1024	849,- L 1.999,-

MONITORE					
EIZO	H-Frequenz	Norm	Größe	DM	
17" F55S	82 kHz	TCO 95	40,0 cm	779,-	
19" F67 21" F77S	96 kHz 110 kHz	TCO 95 TCO 95	45,0 cm 51.0 cm	1.449,- 2.399,-	
	ir EIZO-Monito		31,0 cm	159,-	
USB-Hub für E				299,-	
BELINEA	H-Frequenz	Norm	Größe	DM	
15" 10504 17" 10304		TCO 95 TCO 99	34,8 cm 40,2 cm	289,- 519,-	
19" 1060		TCO 95	40,2 cm 48.3 cm	769,-	
21" 1080		TCO 95	49,8 cm	1.449,-	
IIYAMA	H-Frequenz	Norm	Größe	DM	
17" \$7020		TCO 95	40,6 cm	689,-	
19" A901 21" S1010		TCO 95 TCO 95	45,7 cm 47,5 cm	1.249,-	
LCD-Displays	70 KIZ	Norm	Größe	DM	
	DM +Sound	TCO 95	30,5 cm	1.099,-	
1 A" IIYAM	A 3611HT	TCO 95	36,0 cm	1.699,-	
15" MACC		TCO 99	38,0 cm	2.099,-	
18" EIZO	LOO-D und LCD-Displays v	TCO 95	46,0 cm		
Zubehör	una terrorispiays w	on Lizo, occ	INCA ORGINE	DM	
Monitoradapte Alle cm-Angoben wurden zum Teil g	er für Macintosh für Bildschirmdiagon erundet.	(mit DIP-S alen basierer	Switches) n auf Herstellen	29,- angaben und	
	MOI	EMS	5		
U.S. ROBOTA	CS / 3COM	Speed	Тур	DM	
Sportster Fax		V90	extern	179,-	
Sportster Flash Sportster Mess		V90 V90	extern extern	209,- 249,-	
Sportster Mess		V90	extern	309,-	
Mac-Kit für Sp	ortster-Modems			49,-	
LASAT		Speed	Тур	DM	
Safire 560		56K	extern	219,-	
ZUBEHÖR					
Zubehör			-	DM	
Erweiterte Tast MAC OS 8.0				89,- 99,-	
IOMEGA BUZ	Multimediaerw	eiterung		529,-	
Bündelt alle Multimedia-Schnittstellen (PCI-Karte und externe Anschlußbox)					
Soundboxen aktiv, Paar 2 x 120 Watt 59,- Yamaha YST-MS25 Subwoofer u. 2 Boxen 149,-					
Yamaha YST-N	ktiv, Paar 2 x 1 NS25 Subwoofe Lautsprecher ui	r u. 2 Box		149,-	



SPEICHER Alle Speicherpreise sind Togespreise! PS/2 72-Pin DM 32 MB (2K-Refresh) 119, DIMM 168-Pin Fostpage 5V EDO 3.3V iMoc 32 MB 129, 119, 94, 64 MB 249, 259, 179, 128 MB 489, 339, 349, DIMM 168-Pin G3 G3 Pro 64 MB 169, 179, 128 MB 339, 349,

WELCHER SPEICHER FÜR WELCHEN MAC?

L = zum Zeitpunkt der Drucklegung konnte die Verfügbarkeit dieser Produkte nicht sichergestellt werden.

KODAK DC210+

Digitalkamera, optischer Sucher, LCD-Monitor, Auflösung 1152x864, 2-fach Zoom, inkl. 8 MB Karte, Fernbedienung und Software



789,-

17" IIYAMA A901HT



45,7 cm sichtbares Bild, Diamondtron NF Bildröhre, TCO 95, 27-115KHz, 50-160Hz, 0,25 mm Streifenmaske

1.249,-

EPSON Stylus Color 740

GARANTIERT!

Tintenstrahldrucker mit 1440 dpi, USB-Schnittstelle und seriellem Mac-Anschluß

449,-



BESTELLT - AM NÄCHSTEN TAG AUSGELIEFERT!





www.alternate.de

BESTELLANNAHME Mo.-Fr. 9-21 Uhr, Sa. 9-15 Uhr

ABHOLUNG Mo.-Fr. 10-18 Uhr, Sa. 9-15 Uhr

BESTELLADRESSE Philipp-Reis-Straße 9 • 35440 Linden

IBM DDRS 4.5 GB

U-SCS1, 7.200 UPM







32x PLEXTOR CD-ROM

PX32CSI (Caddy), U-SCSI EXTERN



ng: OPTI LINE 5.25

E-IDE FESTPLATTEN

3.2 GB Seagate 33210A	11/ 5.400	209,-	
3.2 GB Quantum Fireball EX	9/ 5.400	219,-	
4 bis 9 GB	ms/UPM	intern	
4.3 GB Seagate 34321A	11/ 5.400	229,-	
6.4 GB Quantum Fireball EX	9/ 5.400	279,-	
6.5 GB Seagate 36531A	10/ 5.400	259,-	
8.6 GB Quantum Fireball CR	9/ 5.400	329,-	
8.6 GB Seagate 38641A	10/ 5.400	279,-	
ab 9 GB	ms/UPM	intern	
10 GB IBM DTTA	9/ 5.400	299,-	
12 GB Quantum Fireball EX	9/ 5.400	439,-	
13 GB IBM DTTA	9/ 5.400	419,-	
16 GB IBM DTTA	9/ 5.400	539,-	
25 GB IBM DJNA (2 MB Coche)	9/ 5.400	959,-	

U-SCSI FESTPLATTEN

1 bis 4 GB	ms/UPM	intern	extern
2.2 GB Quantum Atlas	7/ 7.200	269,-	419,-
2.9 GB Seagate Elite (5,25°) SCSI	10/ 5.400	199,-	389,-
4 bis 9 GB	ms/UPM	intern	extern
4.5 GB IBM DDRS	7/ 7.200	389,-	539,-
4.5 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	389,-	539,-
6.5 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	519,-L	669,-
ab 9 GB	ms/UPM	intern	extern
9.0 GB Seagate Elite (5,25°) SCSI	10/ 5.400	449,-	639,-
9.1 GB Micropolis 3391	8/ 7.200	549,-	699,-
9.1 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	629,-	779,-
9.1 GB IBM DDRS	8/ 7.200	629,-	779,-
9.1 GB Quantum Atlas III	7/ 7.200	649,-	799,-
9.1 GB IBM DGHS	6/ 7.200	699,-	849,-
9.1 GB Seagate Barracuda	10/ 7.200	739,-	889,-
9.1 GB IBM DNES	6/ 7.200	1.099,-L	1.249,-
18 GB IBM DGHS	7/ 7.200	1.249,-	1.399,-
18 GB Seagate Barracuda	10/ 7.200	1.259,-	1.409,-
18 GB Quantum Atlas III	7/ 7.200	1.419,-	1.569,-
18 GB IBM DNES	6/ 7.200	1.849,-L	1.999,-
Software			DM
FWB Harddisk Toolkit			20 -

SCSI-CONTROLLER

FWB Harddisk Toolkit 2.x (nur beim Kauf einer HD)

ADAPTEC	Anschluß	Тур	DM
2906 Kit	SCSI	PCI	119,-
2930 Kit	U-SCSI	PCI	199,-
2940 Kit	UW-SCSI	PCI	499,-

UW-SCSI FESTPLATTEN

4 bis 9 GB	ms/UPM	intern	extern
4.5 GB IBM DDRS	7/ 7.200	379,-	629,-
4.5 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	379,-	629,-
4.5 GB Seagate Barracuda	9/ 7.200	459,-	709,-
4.5 GB Seagate Cheetah	6/ 10.000	499,-	849,-
6.5 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	529,-	779,-
ab 9.1 GB	ms/UPM	intern	extern
9.1 GB Micropolis 3391	8/ 7.200	599,-	849,-
9.1 GB Seagate Medalist	9/ 7.200	639,-	
9.1 GB Quantum Viking II	7/ 7.200	639,-	
9.1 GB IBM DDRS	7/ 7.200	-649,-	899,-
9.1 GB Seagate Barracuda	10/ 7.200	759,-	1.009,-
9.1 GB IBM DGHS	6/ 7.200	769,-	1.019,-
9.1 GB IBM DNES	7/ 7.200	1.099,-	1.349,-
18 GB Seagate Barracuda	10/ 7.200	1.349,-	1.599,-
18 GB IBM DGHS	7/ 7.200	1.249,-	1.499,-
46 GB Seagate Elite (5,25")	13/ 5.400	4.499,-	4.789,-

Für einen Aufpreis von DM 20,- bekommen sie die interne Festplatte Mac-formatiert.

USB FESTPLATTEN

DACIE		ms/ UPM	exiem				
	Seagate 34321A	11/ 4.500	499,-				
	IBM DTTA	9/ 5.400	519,-				
10 GB	IBM DTTA	9/ 5.400	699,-				
MOD							

MOD					
Modell		intern	extern		
Fujitsu MCC3064	640 MB	499,-	649,-		
Fujitsu MCB3064	640 MB	529,-	679,-		
Fujitsu MDB3064	640 MB		599,-		
Maxoptix T5	2.600 MB	2.099,-	2.249,-		
Maxoptix T6	5.200 MB	2.999,-	3.149,-		

FUJITSU MOD 640 MB

SCSI, 2 MB Cache, 3.600 UPM



Online-Order im Internet: www.alternate.de

Bestellen können Sie bei uns nicht nur per Telefon, Fax oder Post, sondern auch im Internet. Dazu schreibt die c't (Ausgabe 11/98, Seite 144): "So erhielt ich das im Internet bestellte Computerzubehör von Alternate bereits am folgenden Tag, obwohl kein 24-Stunden-Lieferservice angekündigt war. Der Katalog des Versenders ist zwar einfach, aber sehr übersichtlich aufgebaut und erleichtert den Preisvergleich zwischen den Angeboten. Zusatzinformationen zu den Produktkategorien helfen bei der Auswahl."

CD-ROM

SPEED	CD-ROM /	AIAPI	intern	
32x	Mitsumi FX3	210	79,-	
32x	TEAC CD53	2E	89,-	
36x			74,-	
36x	Toshiba XM	5402B	89,-	
SPEED	CD-ROM S	CSI	intern	extern
16x	NEC CDR-10	610	89,-	239,-
32x	NEC CDR-19	910	139,-	289,-
32x	TEAC CD53:	25	149,-	299,-
32x	Plextor PX32	CSI (Caddy)	299,-	449,-
E:	klerne SCSI-Versio	nen im CD-ROM CASE m	it Audio-Aus	gang.
SPEED	CD-Wechs	ler SCSI	intern	extern
16x	Nakamichi	5-fach Wechsler	369,-	519,-
24x	Pioneer	6-fach Wechsler		689,-
	_			

DVD-ROM

SPEED	DVD-KOM AIAFI	iniern	
4/24x	Hitachi GD-2500	199,-	
4/32x	Toshiba SD-M1202	249,-	
5/32x	Panasonic SR8583	239,-	
6/32x	Pioneer DVD-T03 (Slot-In)	249,-	
SPEED	DVD-ROM SCSI	intern	extern
5/32x	Toshiba SDM1201	299,-	449,-
6/32x	Pioneer DVD-U03 (Slot-In)	299,-	449,-
6/32x	Pioneer DVD-303 (Slot-In)	329,-	479,-
Zubehö	ir .		DM
MADEC	Carta Daoin DVD-Vision 2		400 -

Alle ATAPI CD-ROM- und DVD-ROM Laufwerke werden standardmäßig vom Apple-Treiber ab System MAC OS 8.0 unterstützt.

EXTERNE SYSTEME

Bei allen SCSI-Laufwerken, die einen externen Betrieb ermöglichen, geben wir den Preis für ein komplett mon-tiertes, getestetes und formatiertes externes System mit allen Kabeln, passendem Terminator und deutschem Handbuch an (siehe Spalte "extern").

Standardmäßig liefern wir alle externen Systeme in "OPTI LINE"-Gehäusen (CD-ROMs im CD-ROM CASE) oder im Originalgehäuse des jeweiligen Herstellers.

Außerdem können Sie sich Ihr externes SCSI-Subsystem frei konfigurieren (z.B. mehrere Laufwerke in einem SCSI TOWER). Addieren Sie dazu bitte die Einzelpreise der internen SCSI-Geräte, des SCSI-Gehäuses und DM 71,- (DM 121,- bei (U)Wide) für Netzkabel, Datenkabel, Terminator, Handbuch und Einbau.

Beispiel:

Internes SCSI CD-ROM-Lautwerk 16x	DM	89,-
Internes SCSI CD-RW 2x/2x/6x	DM	349,-
Interne U-SCSI Festplatte 9.1 GB	DM	549,-
SCSI-Gehäuse 4er ELITE TOWER	DM	159,-
Aufpreis Zusammenbau und Zubehör	DM	71,-
Summe	DM	1.217,-

ERLASSIG + BIS 21.00

BESTELLTELEFON 06403-905010 BESTELLTELEFAX 06403-905020

PASST!

YAMAHA CDRW-RECORDER

4x/4x/16x SPEED, CDRW 4416S, SCSI EXTERN



PLEXTOR CD-RECORDER

8x/20x SPEED, PXR820TSI, SCSI EXTERN



IOMEGA ZIP-Drive 100 MB KIT-Version

inkl. Netzteil, Treiber und Kabel



CD-RECORDER

SPEED CD-Re	ecorder SCSI	intern	extern
4/8x Par	asonic CW7502B	389,-	539,-
	AC CD-R55S	389,-	539,-
	itec T424S Bgl. TEAC CD-R56S	439,-	589,-
	AC CD-R56S-450	459,-	609,-
	AC CD-R56S	599,-	749,-
	190 820 OEM	749,-	899,-
	ktor PXR820TSI	809,-	959,-
SPEED CD-Re	eWritable SCSI	intern	extern
2/2/6x Phil	ips CDD3600	349,-	499,-
	naha CDRW 4416S	519,-	669,-
2/4/20x Plex	ktor PXW 4220	579,-	729,-
Software			DM
Adaptec TOAS	T 3.5.x		69,-
Astarte CD Cop			149,-
Adaptec JAM 2			599,-
Zubehör			DM
Caddy			6,90
	en (Filzschreiber)		5,-
	elerKit (inkl. SW, 50 Label		49,-
	aBelle für Tinte / Laser		39,- / 29,-
NEATO CD-LA	BELER-KIT (inkl. SW.100 Lo	abels)	69

WECHSELPLATTEN

١	SYQUEST			intern	extern
١	SyJet Kit	SCSI	1.500 MB	429,- °L	579,- °L
	NOMAI			intern	extern
2	Nomai	SCSI	750 MB	199,-	
	IOMEGA ZIP-Dri	ve		intern	extern
ı	ZIP Kit	SCSI	- 100 MB		199,-
ı	ZIP Kit	USB	100 MB		249,-
1	ZIP Kit	SCSI	250 MB		359,- *
-	IOMEGA JAZ-Dr	ive		-intern	extern
j	JAZ Kit	SCSI	2.000 MB	599,-	599,-

SCSI-DAT-STREAMER

HP			intern	extern
C1536A	DDS1	2 - 4 GB	769,-	919,-
C1539A	DDS2	4 - 8 GB	1.149,-	1.299,-
C1537A	DDS3	12 - 48 GB	1.599,-	1.749,-
SONY			intern	extern
SDT7000	DDS2	4 - 8 GB	1.129,-	1.279,-
SDT9000	DDS3	12 - 48 GB	1.599,-	1.749,-
SEAGATE			intern	extern
4320	DDS1	2 GB	399,-	499,-
4322	DDS1	2 - 4 GB	499,-	649,-
22000	DDS1	2 GB	459,-	559,-
24000	DDS1	2 - 4 GB	549,-	649,-
28000	DDS2	4 - 8 GB	- 849,-	949,-
224000	DDS3	12 - 48 GB	1.599,-	1.699,-
4004R	DDS1	2 - 4 GB	529,-	679,-
4004H	DDS1	2 - 4 GB	629,-	779,-
Backupso	ftware			DM
NovaStor 3	5.0			69,-
Retrospect	4.1			249,-

Alle Seagate Streamer sind OEM-Versionen. Alle Speicherangaben sind Maximalwerte der Hersteller.

SCSI-GEHÄUSE

Modell		(U)SCSI	(U)Wide
CD-ROM CASE	1 x CD-ROM	69,-	
OPTI LINE	1 x 3.5" o. 5.25"	79,-	129,-
FLEXI LINE	1 x 3.5" o. 5.25"	79,-	129,-
ELITE TOWER	2 x 3.5" o. 5.25"	109,-	179,-
ELITE TOWER	4 x 3.5" o. 5.25"	159,-	249,-
ELITE TOWER	8 x 3.5" o. 5.25"	219,-	379,-

FUJI, 3.5" Format



MEDIEN				
Disketten			DM	
1,44 MB 10er Pock 120 MB 1/10 St. je		21,-/	5,90 19,-	
DAT-Bänder			DM	
90 m 1/10 St. je	Fuji	6,90 /	6,40 15,-	
120 m 1/10 St. je 125 m 1/5 St. je	Fuji Fuji	17,-/ 43,-/	40,-	
DAT-Reinigungsband			14,90	
SYQUEST			DM	
270 MB 1/5 St. je		69,-/	64,-	
1,000 MB 1/5 St. je		99,-/		
IOMEGA ZIP/JAZ-Drive	710.5	10 /	DM	
100 MB 1/10 St. je 100 MB 1/10 St. je	ZIP Fuji ZIP lomega	19,-/ 24,-/	18,- 22,-	
250 MB 1/5 St. je	ZIP lomega	49,-/	46,-	
1.000 MB 1/5 St. je	JAZ lomega	159,-/	149,-	
2.000 MB 1/5 St. je	JAZ lomega	159,-/		
NOMAI		70 /	DM	
750 MB 1/5 St. je		79,-/	74,-1 DM	
PHASE-Changer 650 MB 1/10 St. ie		39,-/		
650 MB 1/10 St. je MOD		39,-7	DM	
	/10 St. je	10,-/	9,-	
	1/10 St. je 1/10 St. je	20,-/ 39,-/	19,- 36,-	
	1/10 St. je	39,-/	36,-	
2.300 o. 2.600 MB	1/5 St. je	69,-/	64,-	
5.200 MB	1/5 St. je	179,-/	169,- DM	
MOD-Limdow 640 MB	(10.5.)	29,-/	27	
Linsenreinigungsmedium	1/10 St. je	29,-1	109,-	
DVD-RAM	je 1 St.	10 St.	30 St.	
2 x 2,6 GB	89,-	84,-	79,-	
CD-Rohlinge mit Box je	10 St.		00 St.	
Diverse (silber-blau)	2,29	2,19	2,09	
Fuji blank Fuji	2,79	2,69 2,89	2,59 2,79	
Philips, Kodak, Verbatim	3,39	3,29	3,19	
TDK	3,49	3,39	3,29	
CD-R mit Überlänge 700 A CD-R für AUDIO	AB 3,99 7,99	3,89 7,79	3,79 7,59	
CDRW-Rohlinge mit Box		10 St.	30 St.	
Diverse 2xSpeed Diverse 4xSpeed	5,49	4,99	4,49	
Verbatim, Fuji, Philips	5,99 14,90	5,49 14,40	4,99 13,90	
CD-RW für AUDIO	39,-	36,-	33,-	



Preise ohne Wenn und Aber. Das garantieren wir!

Bei uns gint es neute i total der Dollar steigt.

Der Vorteil für Sie: von uns hören Sie keine Ausreden, mit uns müssen Sie nicht diskutieren. Nennen Sie unseren Mitarbeitern bei einer Bestellung nur Titel und Ausgabe der Ihnen vorliegenden Zeitschrift und Sie erhalten selbstverständlich die angegebenen Preise - ohne Wenn und Aber! Ausnahmen sind bei Speicherbausteinen möglich. Hier gelten tagesaktuelle Preise.



AUSGELIEFERT

Abbildung: 4er ELITE TOWER





Serie Windows NT

Folge 5

Macs und NT vernetzen

So finden beide Welten zueinander Appletalk ist zwar nicht das schnellste

Netzwerkprotokoll, aber sehr einfach zu bedienen. Wer wenig Mühe beim Aufbau eines gemischten Netzwerks haben will, bringt NT diese Sprache bei

ine leicht zu bedienende Lösung, um Macs und NT-Workstations miteinander zu verbinden, ist PC Maclan von Miramar. Diese Lösung empfehlen wir vor allem dann, wenn hauptsächlich Macs das Netz bevölkern und nur einige NT-Rechner vorhanden sind. Mit PC Maclan kann man von einem NT-Rechner aus auf die freigegebenen Ordner und Volumes der Macs sowie auf die im Netz vorhandenen Appletalk-Drucker zugreifen. PC Maclan beinhaltet zudem einen Daten- und Druckserver für NT. Somit gelingt auch der umgekehrte Weg: Mac-Anwender können auf freigegebene Verzeichnisse eines NT-Rechners und auf dort installierte Druckerspooler zugreifen.

Im Setup-Programm von PC Maclan wählt man nach der Eingabe der Seriennummer das Zielverzeichnis für die Software aus, bestätigt mit "OK" und landet automatisch im Kontrollfeld "Netzwerk". Hier begibt man sich auf die Registerkarte "Protokolle", klickt auf "Hinzufügen..." und wählt aus der nun erscheinenden Liste den Eintrag "Miramar AppleTalk Protocol". Mit einem Klick auf "OK" landen die benötigten Dateien auf dem Rechner.

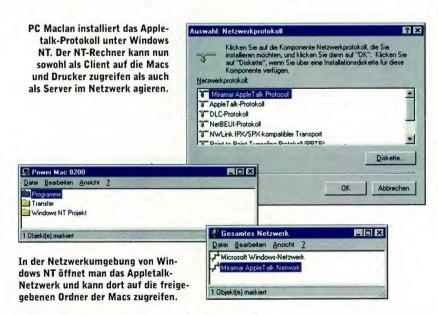
Nun schließt man das Begrüßungsfenster von PC Maclan und wählt im Kontrollfeld "Netzwerk" die Registerkarte "Dienste" aus. Nach dem Klick auf "Hinzufügen…" erscheint eine Liste, in der man "All Miramar Services" auswählt. Wieder-

um mit einem Klick auf "OK" gelangen die Daten auf den Rechner, und in der Liste der Netzwerkdienste erscheinen drei neue Einträge mit der Bezeichnung "Miramar AppleTalk": die "Client Services", der "File Server" sowie der "Print Server". Nun schließt man das Fenster des Netzwerkkontrollfeldes und startet den Rechner neu.

Netzwerkzugriff

Will man auf einen Mac im Netzwerk zugreifen, muß man auf diesem vorher Filesharing aktivieren und Ordner oder Volumes zur gemeinsamen Benutzung freigeben. Auf dem NT-Rechner öffnet man das Symbol der Netzwerkumgebung per Doppelklick und dann auf dieselbe Weise die Option "Gesamtes Netzwerk". Ein weiterer Doppelklick auf "Miramar AppleTalk Network" öffnet ein Fenster, in dem alle im Netz vorhandenen Fileserver (das sind die Macs mit eingeschaltetem Filesharing oder ein Appleshare-Fileserver) und Appletalkfähigen Drucker zu sehen sind.

Per Doppelklick auf ein Rechnersymbol meldet man sich auf einem Mac an und gibt Benutzername und Paßwort ein. Ist ein Gastzugang zulässig, gibt es eine entsprechende Option im Dialogfenster (Connect as guest). Mit einem weiteren Ankreuzfeld (Save this password in your password list) hat man die Möglichkeit, das Paßwort zu speichern, um es nicht immer wieder neu eingeben zu müssen. Nach dem gewohnten Klick auf "OK" dauert es einen Moment, bis alle freigegebenen Ordner und Volumes in einem neuen Fenster erscheinen.





BESTELLUNG & BERATUNG

Fon (0941) 70 40 650 Mo bis Fr 9-18 h Fax (0941) 70 40 651 Mo bis So 24 Std. www.mactrade.de mactrade@ct.netz.org

SERVICE & SUPPORT

Fon (0941) 70 40 653 Mo bis Fr 15-18 h Fax (0941) 70 40 654 Mo bis So 24 Std. service@ct.netz.org

425

319

1459

1989

Agfa SnapScan 1236

Druchlichteinheit f. 1236

Agfa Duo Scan 1200T



Apple PowerMacintosh Scanner Bitte beachten Sie unsere Bundles! Beim Kauf eines Apple G3 MT Rechners über MacTrade erhalten Sie Agfa Arcus II 90-Tage-Vor-Ort-Service Im Garantiefall lassen wir Ihren Rechner kostenfrei bei Ihnen abholen und sorgen schnellstmöglich für Reparatur oder Ersatz. Wir installieren fast alle bei uns erworbenen Komponenten (Speicher, Grafikkarten etc.) kostenlos in Ihren neuen Rechner! iMac G3/233 32/4GB/CD (Rev. II) 1899 2399 iMac G3/266 32/6GB/CD (versch. Farben) G3 MT/300 64/6GB/CD 3275 G3 MT/350 64/6GB/DVD 4085 G3 MT/350 128/12GB/CD/Zip 5079 G3 MT/400 128/9GB-U2W/CD 6085 Apple PowerBook G3/233 32/2GB/CD/Enet/12,11 3333 G3/233 32/2GB/CD/Enet/14,11 3989 G3/266 64/4GB/CD/Enet/14,1" 5555 G3/300 192/8GB/CD/Enet/14,1" 7333 Diskettenlaufwerk f. G3 PowerBook 229

479

319

244

239 79

129

54 1.99

189

* transparentes Design (iMac Stil)

29

419

533

729

899

call

358

444

359

719

1039

call

425

729

519

1279

ZIP-Laufwerk für Powerbook G3

LaCie USB Floppy Drive 1,44 MB Imation Super Disk USB

uPar USBParallel-Adapterkabel *

Keyspan USB-Seriel Adapter

UMAX 250 Mhz - 604e

Drucker

dHub USB-Hub 4 Ports inkl. I Uplink * Ariston iMouse / iJoystick (USB)

iCatch - ergonomischer Mausaufsatz

Prozessorupgrades

Metabox Little Joe G3 250 MHz (512kB)

Metabox Little Joe G3 300 MHz (512 kB)

Maccelerate G3 300 Mhz (IMB / 2:1)

Maccelerate G3 400 Mhz (IMB / 2:1)

Adobe Birmy Rip 5.1 f. Epson Reihe

Adobe Birmy Rip 5.1 inkl. Ethernet Bundle

OKI A4 Laserdrucker 12i/n, 1200 dpi, ENet

Fragen Sie auch nach Prozessorupgrades in anderen Konfigurationen

> Epson Stylus 440, A4 incl. USB-Parallel Kabel

Epson Stylus 740, A4

Epson Stylus Ph. 700, A4

Epson Stylus Ph. EX, A3

Epson Stylus 1520, A3+

Epson Stylus 3000, A2

LaCie USB Festplatte ext. 4,3/10,1 GB 459 / 649

USB Produkte

Iomega Zip Laufwerk USB

Draytek isdnVigor 128

	Umax Astra 610s / 1220s	209 / 369
	Durchlichteinheit für 1220s	239
	Linotype-Hell Jade II	789
	Durchlichteinheit f. Linotype-Hell Jade II	379
	Linotype-Hell Saphir	2425
	Linotype-Hell Saphir Ultra II (PS LE)	4444
	Microtek X6 / Silver Bundle	315 / 420
	Durchlichteinheit f. Microtek X6	219
	Monitore	
	Monitore anderer Hersteller auf Ar	nfrage
	Apple Studio Display TFT 15,1"	2111
	Apple Studio Display 17" NEU	966
Ī	Apple Studio Display 21" NEU	2849
	Formac 17/200 17**	475
	Formac 17/600 17"	729
	Formac 19/200 19"	989
	Formac 19/500 19"	1169
3	Formac 21/700 21"	2599
	Illyama Vision Master Pro 501 - 21"	1699
	Illyama Vision Master Pro 502 - 21"	1888
	Illyama Vision Master VM Pro 450	1249
	Mitsubishi Pro 91 TXM 21"	1877
	Quatographic faqtor 17+	789
	Quatographic faqtor 19"	933
	Quatographic faqtor 21"	1799
	Quatographic two page 19"	1679
ď	Quatographic two page 21"	2549
ı	Quatographic Anubis Pro 21"	3319
1	Quatographic faqtor 700 15,1" TFT	1829
	Daewoo 15" Monitor	269
-	Daewoo 19" Monitor (Testsieger Computer	Bild) 799
~	Scott 17" 706 P	419
	Scott 19" 995 P	759
	Massenspeicher & Med	ien

Scott 19" 995 P	/59
Massenspeicher & Medier	1
lomega Zip 100MB ext.	189
100MB Zip Medium je Stück	18
lomega JAZ 2GB extern	599
I GB JAZ Medium (Ier Pack)	139
2 GB JAZ Medium (Jer Pack)	149
Silver CD-Rohling, silber/blau (10er-Pack)	21
CD Bronney Spec	ial

CD-Brenner Spe	cial
Teac CDR-55s extern 4x/12x	549
Yamaha CDRW 4416 extern 4x/4x/16x	695
Panasonic CW 7502 extern 4x/8x 53:	
Alle Brenner inkl. Toast + Medium	+ Kabel
BM DDRS SCSI 4,5 GB / 9,1 GB	429 / call
Quantum Fireball SCSI 4,3 GB / 6,4 GB	489 / 699

Seagate Medalist 4,5 GB int. Ultra 7200 RPN	1 419
Digitale Kameras	
Olympus Camedia 1400 XL Superpack	1899
Olympus Smart Media 16 MB	139
Olympus Flash Path Adapter	159

Grafik- & \	/ideoka	arten	
Formac ProForma	nce 40 / 80	Lite	239 / 488
Formac ProMedia	3D PRO, 81	MB	244
Formac ProTV			219
G-Rex 3D 4 / 8M	B (Players E	dition)	222 / 259
Mac Picasso 750	850		275 / 519
Miro DC 30+			1883
Kommunikation			
and Re-	ExpresSO	PCI passiv	429
	ExpresSO	PCMCIA	749

sind Hermstedt kompatibel!	
Hermstedt Leonardo SP PCI aktiv	1459
Hermstedt Leonardo SL PCI aktiv	1739
asat Credit 33.6 (33.6, PCMCIA)	211
asat Credit 560 Voice (56.6, PCMCIA)	355
asat unique 1280i a/b ISDN	329
asat unique 1280mi ISDN	494
asat Safire 560 (56k Analog)	195

Alle ExpresSO ISDN-Karten

Lasat Salife Jou (Jok Allalog)	173
Kabel, Netzwerk & SCSI	
Formac PowerRaid I PCI	179
Formac iPower Raid (nur Bondi-Blue)	185
Adaptec 2930U PCI (inkl. Anschlußkabel)	209
Adaptec 2906U PCI	79
SCSI Kabel I mtr. Premium Qualität	19
SCSI PowerBook Adapter (SCSI/HD)	49
Mac-Druckerkabel 2 mtr.	19
Mac-Monitor-Adapter, 10 Dip-Schalter	39
10/100 PCI Netzwerkkarte (Mac Sense)	167
10BT/2 PCI Netzwerkkarte (Mac Sense)	99
PCMCIA-Netzwerkkarte 10BT/2 für PB	189
9-Port HUB (IxBNC/8xSTP) (Mac Sense)	125
Transceiver AAUI-10B2 oder -10BT (Mac Sense)	59

Software (dt. CD)

reehand 8.0 / Update	939 / 435
1icrosoft Office 4.2.1.	149
1icrosoft Office 98 / Update	979 / 479
Adobe Publishing Collection 4	2499
Photoshop 5.0 / Update	1884 / 559
Illustrator 7.0 / Update	1209 / 349
Pagemaker 6.5 / Update	1899 / 409
/irtual PC 2.1 (Win98)	335
Golive Cyberstudio 3.1 Prof. Edition	609
Norton Anti Virus 5.0 + Utilities 4.0	219
- MacOS: Claris Homepage 3.0	229
Claris FileMaker 4.1	469
Mac OS 8.5	177

QuarkXPress 4.0 P. / incl. Freehand 3349 / 3729

Installation kostenlos bei Kauf einer	CPU!
32 MB SIMM	149
64 MB DIMM (PCI-PPC)	269
64 MB DIMM (G3 - 100 MHz)	179
128 MB DIMM (G3 - 100 MHz)	333
64 MB DIMM (G3 PowerBook)	185

359

Adobe Photoshop

Speicher (Tagespreise)

128 MB DIMM (G3 PowerBook)



BUNDLES

Bitte fragen Sie unsere Mitarbeiter, ob Sie einen Monitoradapter benötigen!

G3 MT/300 64/6GB/CD

+ Scott 17" Monitor	3675
+ Scott 19" Monitor	4014
+ Quato faqutor 17+	3963
+ Quato faqutor 19"	4183
+ Formac 17/200	3749
+ Formac 19/200	4244
+ Formac 19/500	4423
Aufpreis auf	
MT/350 64/6GB/DVD	810
MT/350 128/12GB/CD/Zip	1804
MT/400 128/9U2W/CD	2810
Formac Power Raid	179



iMac ab	1899
233 MHz Bundles	
+ 32 MB + EPSON 440 *	2342
+ 64 MB + EPSON 440 *	2438
Aufpreis auf iMac-Bundles	
iMac 266MHz	500
Epson Stylus 740	85

* Lieferung inkl. USB Parallel-Adapter



POWERBOOK 14,1" PROMOTION

inkl. Gutschein für 64MB RAM oder VirtualPC (Win 98)

G3/233 - 14,1" TFT 3989 G3/266 - 14,1" TFT 5555 G3/300 - 14.1" TFT 7333



OKI 4M, A4, 600 dpi

Kostenios: Adobe Photoshop LE

Die Nr. I unter den Bildbearbeitungsprogrammen. Bei Bestellungen ab 1000,-Warenwert oder Bestellungen via Internet

erhalten Sie eine Version Photoshop 3 LE kostenlos. Nur solange Vorrat reicht.

VERSAND/VERPACKUNG ab 9,50 DM. Fragen Sie nach unseren aktuellen Versandkosten. Alle Preise in DM und inkl. 16% MwSt. Angebote gelten solange Vorrat reicht. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere AGB. Wählen Sie einen File Server

Server IP Adresse...

AktiviertDeaktiviert

D1-761



Benutzer und Gruppen legt man mit PC Maclan analog zum Mac-OS an, auch die Freigabeoptionen sind weitgehend identisch.

Laufwerksbuchstaben zuweisen

Man kann den Volumes und Ordnern Laufwerksbuchstaben zuweisen und hat dann auch über den Explorer und den Arbeitsplatz Zugriff. Dazu klickt man mit der rechten Maustaste auf das Ordnersymbol, wählt aus dem Aufklappmenü "Netzlaufwerk verbinden..." und aktiviert einen Laufwerksbuchstaben. Soll NT die Verbindung beim Starten automatisch herstellen, kreuzt man das Kästchen neben "Verbindung beim Start wiederherstellen" an.

Drucker einrichten

Zum Einrichten eines Appletalk-Druckers unter Windows macht man einen Doppelklick auf eines der Druckersymbole im Fenster "Miramar AppleTalk Network". Die Frage, ob man den Drucker installieren will, bestätigt man mit "Ja". Im nächsten Fenster erhält man die Information, daß der Server keinen passenden Druckertreiber habe, und wird gefragt, ob man den Treiber auf dem lokalen Computer installieren möchte. Die Antwort ist natürlich "OK". Jetzt startet der Drucker-Assistent von Windows, und man installiert entweder einen Druckertreiber aus der Liste oder wählt über "Diskette" einen anderen aus. Der Drucker steht nun in allen Programmen zur Verfügung und erscheint außerdem im Verzeichnis "Drucker" des Arbeitsplatzes.

Hat man den Fileserver von PC Maclan auf dem NT-Rechner gestartet, erscheint er automatisch in der Auswahl eines Mac.

Auswahl



Appletalk-Fileserver

Um den NT-Rechner als Appletalk-Fileserver einzurichten, startet man das Programm "File Server" von PC Maclan, das sich im "Start"-Menü unter "Programme" befindet. Die Einstellungen nimmt man entweder über die vier mittleren Schaltflächen oder über das Menü "Configure" im Programmfenster des Fileservers vor.

Mit "Users & Groups" legt man Benutzer und Gruppen sowie die Paßwörter und Berechtigungen fest. Die Bedienung ist weitgehend identisch mit der des Mac-OS-Kontrollfelds "Benutzer & Gruppen". "Share Directories" dient der Freigabe von Verzeichnissen und Volumes. Man klickt zuerst ein Laufwerkssymbol oben im Fenster an und legt per Mausklick fest, welches Verzeichnis man freigeben will, oder man wählt das komplette Volume aus.

Ein Klick auf "Share..." öffnet ein Dialogfenster, in dem man festlegt, welche Gruppe oder welcher Benutzer das freigegebene Verzeichnis mitbenutzen darf und ob ein Gastzugang möglich ist. Die nächste Option "File Extension Mapping" kümmert sich um die richtige Zuordnung der Dateierweiterungen, wenn man zwischen

Mac und NT-Rechner Dateien austauscht. Die vorhandene Liste läßt sich bearbeiten ("Edit...") und um neue Einträge erweitern ("New..."), man muß dazu aber den Type und Creator einer Mac-Datei kennen.

Gestartet wird der Fileserver mit der Schaltfläche links im Fenster, die auch das Ausschalten übernimmt. Ist der Server aktiv, erscheint er in der Auswahl eines Mac, wenn man "AppleShare" aktiviert.

Druckspooler

Einen Druckspooler mit PC Maclan anzulegen macht nur Sinn, wenn der Drucker über die parallele Schnittstelle an den NT-Rechner angeschlossen ist. Hat man dagegen einen Drucker im Ethernet, so ist dieser sowieso von jedem Rechner aus zugänglich. Handelt es sich um ein Postscript-fähiges Gerät, steuert man den Spooler über den Laserwriter-Druckertreiber in der Auswahl des Mac an. Bei anderen Druckern, beispielsweise Tintenstrahldruckern, muß auf dem Mac der entsprechende Treiber für diesen Drucker vorhanden sein.

Zum Einrichten des Druckspoolers startet man "Print Server" im Verzeichnis "PC MACLAN" im "Start"-Menü und klickt auf "Create new spooler...". Vorher sollte man noch die Druckerbeschreibung (PPD) des Druckers in das Verzeichnis "PC MACLAN for NT" kopieren, damit sie beim Anlegen des Spoolers zur Verfügung steht. Im Fenster zur Konfiguration des Spoolers vergibt man einen Namen, der so auch im Netzwerk erscheint, wählt den Drucker aus dem Aufklappmenü neben "Printer:" und bei "PPD File:" die Druckerbeschreibung aus. Nach dem Klick auf "OK" ist der Spooler angelegt. Gestartet, gestoppt und wieder in Gang gesetzt wird er im Fenster des Printserver.

Ein aktiver Spooler erscheint automatisch in der Auswahl eines Mac, wenn man den entsprechenden Druckertreiber anklickt. Man sollte jedoch unbedingt dafür sorgen, daß für einen Postscript-fähigen Drucker die richtige Druckerbeschreibung im System installiert ist, die man beim Einrichten des Druckers auswählt.

Thomas Armbrüster

Serie Windows NT 1 Schreibtisch und Fenster Heft 1/99 2 Start-Menü und Explorer Heft 2/99 3 Programme, Drucker einrichten Heft 3/99 4 Schriften und Wechselmedien Heft 4/99 5 Macs und NT vernetzen Heft 5/99



ScanMaker 4 + Wacom Intuos A5: **Profi Input Bundle**



- Profi-Software SilverFast 4.0
 5 Filmhalter für Dias und Negativ
- Wacom Intuos inklusive
- MetaCreations Painter Classic

Bundle ScanMaker 4 Silver + Wacom Intuos A5

Ob Reproduktion vorhandener Vorlagen oder Kreation eigener Motive - mit diesem Exklusiv-Bundle sind Sie für alle Fälle gerüstet. Der ScanMaker 4 von Microtek bietet zwei getrennte Vorlagenebenen für Dias und Aufsichtsvorlagen, 600 x 1.200 dpi optisch (9.600 x 9.600 dpi interpoliert), 36 Bit intern/extern sowie eine professionelle Komplettausstattung, die ihresgleichen sucht. Das Grafiktablett von Marktführer Wacom hat eine aktive Fläche von 203 x 162 mm und beinhaltet einen kabel- und batterielosen Intuos Pen mit Radierfunktion sowie Painter von MetaCreations

Euro Anruf genügt! Das Warten hat sich gelohnt:

8204 Pro



A3-Farblaserdrucker Tally T8204

Schluß mit zusammengeklebten Korrekturabzügen und improvisierten Präsentationsunterlagen: Jetzt sind die A3-Überformatdrucker von Tally verfügbar. Mit einem Druckbereich bis 320 x 457 mm. Mit toller Wiedergabequalität, super Performance und allen Features für den professionellen Einsatz: PostScript und Ethernet serienmäβig, Colour Matching, manueller Duplexer u.v.m. 1 Jahr Garantie mit Vor-Ort-Service. 9,999.-

2634 Tally T8204 Eco, 64 MB RAM, 600 x 600 dpi

2635 Tally T8204 Pro, 192 MB RAM, 1.200 x 1.200 dpi 10.555,-

2636 Tally T8204 Plus, mit zusätzlicher Festplatte

11.598.-

Die Technologie der Zukunft: ONE DVD-RA

 Bis zu 5.2 GB je Cartridge
 Bis zu 5.2 GB je Cartridge
 Dyb-ROM CD. CD-R, CD-RW





M ONE DVD-RAM-Laufwerk extern

Die Speichertechnologie der Zukunft jetzt bei ONE Technologies: das ONE DVD-RAM-Laufwerk mit Panasonic-Mechanik. SCSI-2 Fast, 2 MB Cache. Liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD-RAM Medien und PD-Cartridges. Liest DVD-ROM Medien, CDs, CD-Rs und CD-RWs. Anschlußfertig im neuen Qualitätsgehäuse von ONE Technologies: Profiausstattung mit Metallkern und HighEnd-Komponenten, kompletter Lieferumfang inkl. SCSI- und Netzkabel sowie aktivem Terminator.

2291 Optionaler Mac-Treiber SAI DVD-RAM TuneUp

GPB Garantieverlängerung auf 3 Jahre

Publishers Lieblinge im praktischen

KDack



Adobe Publishing Collection

Deutsche Vollversionen im Komplettpaket zu einem Bruchteil der Einzelpreise: Photoshop 4.0, Pagemaker 6.5, Illustrator 8.0, Streamline 4.0, Dimensions 3.0 und Acrobat 3.0 (Version 4.0 auf Abruf). Einheitliche Oberflächen und komfortable Drag-and-Drop-Funktionen erlauben einen schnellen Wechsel unter den Komponenten und einen durchgängigen, reibungslosen Arbeitsablauf – unabhängig ob Sie unter Windows- oder

Professional Publishing Partner Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler



2573

NEU!

2540

1717

2138

2604

2647

Interne DAT-Laufwerke

SCSI-2 Fast, DDS-3, bis zu 2.4 MB/s.

lomega Zip100 SCSI-Laufwerk Intern

lomega Zip100 ATAPI-Laufwerk Intern 100 MB, 3.5", inkl. Zip-Tools Cartridge! Nur für PC.

SCSI-2 Fast, 11 ms, bis zu 8.7 MB/s. Für 2 GB und

Maxoptix M-2513A, 640 MB MO-Laufwerk Intern SCSI-2 Fast, 30 ms, bis zu 3.9 MB/s. Für 640/230/128

Maxoptix T5-2600, 2.6 GB MO-Laufwerk intern SCSI-2 Fast, 12 ms, bis zu 4.35 MB/s. Für 2.6/2.3/1.3/1.2 GB, 650/600 MB Cartridges. Limdow-fähig.

Maxoptix T6-5200, 5.2 GB MO-Laufwerk intern SCSI-2 Fast, 23 ms, bis zu 5.1 MB/s, 4 MB Cache. Für 5.2/4.8/4.1/2.6/2.3/1.3/1.2 GB, 650/600 MB Cartridges,

Im Interne CD/CD-R/CD-RW-Laufwerke

4x/2x/24x ONE Recorder-Kit ATAPI Intern

Iomega 2 GB Jaz-Laufwerk intern

1 GB Cartridges, inkl. Jaz-Tools CD.

Interne MO-Laufwerke

MB Cartridges, Limdow-fähig.

32x CD-ROM-Laufwerk Intern

Teac CD532s, SCSI-2 Fast, Tray.

Limdow-fähig.

SCSI-3, DDS-4, bis zu 4.8 MB/s.

Interne Wechselplatten

100 MB, 3.5", inkl. Zip-Tools CD.

Sony SDT-9000, 12/24 GB DAT-Laufwerk intern

Sony SDT-10000, 20/40 GB DAT-Laufwerk intern

1.949.-

2.429,-

225,-

159,-

699.-

759.-

2.129.-

3,299.-

179,-

Interne IDE-Festplatten

2594	IBM DTTA-351010, 10.1 GB Festplatte intern IDE, 5.200 rpm 9.5 ms, 3 Jahre Garantie.	379,-
2420	IBM DTTA-371010, 10.1 GB Festplatte Intern IDE, 7.200 rpm, 9.1 ms, 3 Jahre Garantie.	499,-
2262	IBM DTTA-371440, 14.4 GB Festplatte intern IDE, 7.200 rpm, 9.1 ms, 3 Jahre Garantie.	699,-
2591	IBM DNJA-352500, 25.1 GB Festplatte intern EIDE, 5.400 rpm, 9.4 ms, 2 MB Cache, 3 Jahre Gar.	1.159,-



8x/20x CD-Recorder CRD-R800S intern

Qualitätslaufwerk von Sanyo. Schreibt 8x, liest 20x, SCSI-2 Fast, Tray-Mechanik, 2 MB Cache. Optional auch als ONE Komplett-Kit, inkl. Brennsoftware ahead Nero und CD-Rohling.

© PC	Interne SCSI-Festplatten		NEU!	4x/2X/24x ONE Recorder Art ATAPI intern 4x schreiben auf CD-R, 2x CD-RW, 24x lesen, DAO, TAO, PacketWr., 2 MB Cache, inkl. Brennsoftware Ahead Nero, CD-Rohling und Kabeln. Nur für PC!	2.159,-
2164	IBM DDRS-34560, 4.5 GB Festplatte Intern SCSI U2W/UltraWide (LVD) 68pol., 7.200 rpm, 6.8 ms, bis zu 12.8 MB/s, AV-geeignet.	459,-	2061	4x/8x SCSI CD-Recorder Intern SCSI-2 Fast, Tray, 1 MB Cache.	429,-
2169	IBM DDRS-39130, 9.1 GB Festplatte Intern SCSI U2W/UltraWide (LVD) 68pol., 7.200 rpm, 7.5 ms,		2606	4x/24x SCSI CD-Recorder Intern SCSI-2 Fast, Tray, 2 MB Cache.	489,-
2502	bis zu 12.8 MB/s, AV-geeignet.	749,-	2445	6x/24x SCSI CD-Recorder intern SCSI-2 Fast, Tray, 2 MB Cache.	699,-
2592 NEU!	IBM DNES-309170, 9.1 GB Festplatte Intern SCSI U2W/UltraWide (LDV) 68pol., 7.200 rpm, 6.3 ms, bis zu 19.3 MB/s, AV-geeignet.	1.299,-	2482	8x/20x SCSI CD-Recorder Intern CRD-R800S (made by Sanyo), SCSI-2 Fast, Tray, 2 MB Cache.	819,-
2489	IBM DRVS 9.1 GB Festplatte intern "HighSpeed" SCSI U2W/UltraWide (LVD) 68pol., 10.000 rpm, 5.6 ms, 4 MB Cache, bis zu 20.8 MB/s, AV-geeignet.	1.319,-	C PC	Interne DVD-RAM/DVD-ROM-La	ufw.
2092	IBM DGHS-318220, 18.2 GB Festplatte intern SCSI U2W/UltraWide (LVD) 68pol., 7.200 rpm, 7.5ms, bis zu 14.7 MB/s. AV-geeignet.	1.559,-	2559	Panasonic SR8583-B, 5x DVD-ROM Laufw. Intern ATAPI / EIDE (UDMA-2), liest Single/Dual-Layer DVD- RAM/DVD-R und 32x CD/CD-R/CD-RW.	249,-
2593 NEU!	IBM DNES-318220, 18.2 GB Festplatte Intern SCSI U2W/UltraWide (LVD) 68pol., 7.200 rpm, 6.3 ms, bis zu 19.3 MB/s, AV-geeignet.	1.989,-	2608	Pioneer DVD303S, 6x DVD-ROM Laufwerk intern SCSI-2 Fast, liest Single/Dual-Layer DVD-ROM/DVD-R und 32x CD/CD-R/CD-RW.	399,-
2501	IBM DRVS 18 GB Festplatte intern "HighSpeed" SCSI U2W/UltraWide (LVD) 68pol., 10.000 rpm, 6.5 ms, 4 MB Cache, bis zu 20.3 MB/s, AV-geeignet.	2.229,-	2279	Panasonic LF-D101 DVD-RAM-Laufwerk Intern SCSI-2 Fast, 2 MB Cache, liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD-RAM-Medien und PD-Cartridges, liest DVD-ROM	
2490°	IBM DRHS 36.4 GB Festplatte intern SCSI U2W/UltraWide (LVD) 68pol., 7.200 rpm, 7.5 ms,			(2x, entsprechend 2.7 MB/s), DVD-R, CD (20x), CD-R und CD-RW.	1.129,-
	bis zu 19.2 MB/s, AV-geeignet.	3.429,-	2400	DVD-RAM Reinigungskit für DVD-RAM Laufwerke	79,-

es PC	Externe Festplatten		C PC	Externe MO-Laufwerke	
2416	ONE 4.5 GB IBM-Festplatte extern SCSI Ultra, 7.200 rpm, anschlußfertig im ONE- Qualitätsgehäuse, Centronics 50pol-Anschluß.	629,-	2511	Philips 230 MB MO-Laufwerk extern SCSI-2, 24 ms, bis zu 3.3 MB/s, anschlußfertig. Für 230/128 MB Cartridges.	299,-
2401	ONE 4.5 GB IBM-Festplatte UW extern SCSI UltraWide, 7.200 rpm, anschlußfertig im ONE Qualitätsgehäuse, AV-geeignet, HD68-Anschluß.	639,-	2510	Philips 640 MB MO-Laufwerk extern SCSI-2, 35 ms, 2 MB Cache, anschlußfertig. Für 640/540/230/128 MB Cartridges. Inkl. 1 Cartridge 640 MB.	699,-
2411	ONE 9.1 GB IBM-Festplatte extern SCSI Ultra, 7.200 rpm, anschlußfertig im ONE- Qualitätsgehäuse, Centronics 50pol-Anschluß.	939,-	2427	ONE Pro 2.6 GB LIMDOW, MO-Laufwerk extern SCSI-2 Fast, 12 ms, bis zu 4.35 MB/s, anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 2.6/2.3/1.3/1.2 GB und	
2407	ONE 9.1 GB IBM-Festplatte UW extern SCSI UltraWide, 7.200 rpm, anschlußfertig im ONE- Qualitätsgehäuse, AV-geeignet, HD68-Anschluß.	949,-	2437	650/600 MB Cartridges. Limdow-fähig. ONE Pro 5.2 GB LIMDOW, MO-Laufwerk extern SCSI-2 Fast, 23 ms, bis zu 5.1 MB/s, 4 MB Cache,	2.299,-
2517	ONE Pro 9.1 GB IBM-Festplatte UW extern SCSI U2W/UltraWide (LVD), 10.000 rpm, anschlußf. im ONE-Qualitätsgeh., AV-geeignet, HD68-Anschluß.	1.449,-		anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 5.2/4.8/4.1/2.6/2.3/1.3/1.2 GB und 650/600 MB Cartridges, Limdow-fähig.	3.399,-
2404	ONE 18.2 GB IBM-Festplatte UW extern SCSI UltraWide U2W (LVD), 7.200 rpm, anschluβf. im ONE-Qualitätsgeh., AV-geeignet, HD68-Anschluβ.	1.799,-	2511	Philips MO 230	///////
2502	ONE Pro 18 GB IBM-Festplatte UW extern SCSI U2W/UltraWide (LVD), 10.000 rpm, anschluβf. im ONE-Qualitätsgeh., AV-geeignet, HD68-Anschluβ.	2.469,-	2	99- PRESSENSATION	
2498	ONE 36.4 GB IBM-Festplatte UW extern SCSI U2W/UltraWide (LVD), 7.200 rpm, anschluβf. im ONE-Qualitätsgeh., AV-geeignet, HD68-Anschluβ.	3.699,-	MO-	Philips Laufwerk 230 MB e Datensicherheit durch MO-Tech-	
₫ PC	Externe DAT-Laufwerke		nologie Transpo	- jetzt zum erschwinglichen Preis. ortables SCSI-Laufwerk für 230 MB	230
2480	ONE 12/24 GB DAT-Laufwerk extern SCSI-2 Fast, DDS-3, bis zu 2.4 MB/s, anschluβfertig, inkl. Reinigungsband und 125m DDS-3 Band.	2.099,-		ges, abwärtskompatibel zu 128 MB, Philipper (128 MB	les O
2574 NEU!	ONE 20/40 GB DAT-Laufwerk extern SCSI-3 UltraWide, DDS-4, bis zu 4.8 MB/s, anschluβ- fertig, inkl. Reinigungsband und 150m DDS-4 Band.	2.690,-	2611	Externe CD/CD-R/CD-RW-Laufw ONE 32x CD-Laufwerk extern SCSI-2 Fast, Tray, anschlußfertig.	erke 319,-
€ PC	Externe Wechselplatten		2429	ONE 4x/8x CD-Recorder extern SCSI-2 Fast, Tray, anschlußfertig, inkl. CD-Rohling.	579,-
2356	Imation 120 MB SuperDisk USB extern für 3.5" SuperDisk Medien 120 MB, abwärtskompatibel zu 1.44 MB Disketten. Inkl. 1 Medium 120 MB.	379,-	2623 NEU!	ONE 4x/24x CD-Recorder extern SCSI-2 Fast, Tray, anschlußfertig, inkl. CD-Rohling.	629,-
0923	lomega 100 MB Zip-Laufwerk SCSI extern SCSI-2, 29 ms, inkl. ZIP-Tools CD.	229,-	2447	ONE 6x/24x CD-Recorder extern SCSI-2 Fast, Tray, anschlußfertig, inkl. CD-Rohling.	839,-
2453	lomega 100 MB Zip-Laufwerk USB extern USB-Port, 29 ms, inkl. Zip-Tools CD.	299,-	2438	ONE 8x/20x CD-Recoder extern SCSI-2, Tray, anschlußfertig, inkl. CD-Rohling.	979,-
1837	lomega 100 MB Zip-Laufwerk Parallel extern Parallel-Port (DB25), 29 ms, inkl. Zip-Tools CD. Nur für PC!	229,-	2434	ONE 4x/4x/16x CD-RW Laufwerk extern SCSI-2, Tray, 4x schreiben auf CD-R und CD-RW, 16x lesen, anschlußfertig, inkl. CD-RW-Rohling.	769,-
2499	lomega 250 MB Zip-Laufwerk SCSI extern SCSI-2, 29 ms, inkl. ZIP-Tools CD.	399,-	e PC	Externe DVD-RAM/DVD-ROM-L	aufw.
2500	lomega 250 MB Zip-Laufwerk Parallel extern Parallel-Port (DB25), 29 ms, inkl. Zip-Tools CD. Nur für PC!	399,-	2612	ONE 6x DVD-ROM Laufwerk extern SCSI-2 Fast, liest Single/Dual-Layer DVD-ROM/DVD-R und 32x CD/CD-R/ CD-RW. Anschlußfertig, Mac-Treiber optional.	519,-
2148	lomega 2 GB Jaz-Laufwerk extern SCSI-2 Fast, 11 ms, bis zu 8.7 MB/s, anschluβfertig. Für 2 GB und 1 GB Cartridges, inkl. Jaz-Tools CD.	689,-	2436	ONE DVD-RAM-Laufwerk extern SCSI-2 Fast, 2 MB Cache, liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD-RAM-Medien und PD-Cartridges, liest DVD-ROM	
2024	ONE 2 GB Jaz-Laufwerk extern SCSI-2 Fast, 11 ms, bis zu 8.7 MB/s, anschlußfertig im ONE-Qualitätsgehäuse. Für 2 GB und 1 GB Cartridges, inkl. Jaz-Tools CD.	829,-	2291	(2x entsprechend 2.7 MB/s), DVD-Ř, CD (20x), CD-R und CD-RW. Anschlußfertig, Mac Treiber optional. Optionaler Mac-Treiber SAI DVD-RAM TuneUp	1.299,- 98,-

Professional Publishing Partner Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler





Microtek ScanMaker X6

Neben hoher Performance und exzellenten Ergebnissen zeichnet sich der X6 durch eine integrierte Starttaste aus, mit der auf Wunsch per Knopfdruck gescannt werden kann - einfacher geht's nicht! Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware und Kai's PhotoSoap.



MB Agfa DuoScan T1200

Aufsichts- und Durchsichtsvorlagen werden beim DuoScan T1200 auf getrennten Vorlagenebenen gescannt – das garantiert eine präzise Fokussierung und vereinfacht den mechanischen Aufbau. Im Preis enthalten sind professionelle Tools aus dem Hause Agfa: die Treibersoftware FotoLook 3.0 sowie die Farbmanagementsoftware ColorTune, mit der z.B. auch direkt in den CMYK-Farbraum gescannt werden kann. Außerdem Bildbearbeitungs- und Texterkennungssoftware. Der preiswerte Einstieg in professionelles Scannen!



Agfa DuoScan T2500

Noch nie hat es so viele Qualität für so wenig Geld gegeben! TwinPlate-Technologie, 2-Objektiv-System und High-Resolution-Zone garantieren professionelle Ergebnisse auch bei anspruchsvollen Aufgaben. Aufsicht bis 203 x 355 mm (HighRes bis 102 x 355 mm), Durchsicht bis 203 x 305 mm (HighRes bis 102 x 305 mm), 36 Bit, 1.250 x 2.500 dpi bzw. HighRes 2.500 x 2.500 dpi (interp. bis 5.000 dpi), Dichte 3.5 Dmax. Inkl. FotoLook 3.0 und ColorTune mit IT8 sowie Diahalter-Set für Stapelverarbeitung.

€ PC	Flachbettscanner	
2418	Microtek Phantom 336 CX USB USB-Scanner: Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 300 x 600 dpi (interp. bis 4.800 x 4.800 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware.	199,-
2288	Microtek ScanMaker X6 Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Adobe Photo DeLuxe und PaperMaster-Software.	399,-
2677	Microtek ScanMaker X6 Advance Komplett mit Durchlichteinheit	549,-
2545	Microtek ScanMaker X6 USB	349,-
2546	Microtek ScanMaker 4 Silver DualPlate-Technologie, Aufsicht bis 216 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, SilverFast sowie 5 Filmhaltern für Dias und Negative.	
2076	Microtek ScanMaker 5 DualPlate-Technologie, Aufsicht bis 203 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 1.000 x 2.000 dpi, (interp. bis 8.000 x 8.000 dpi), Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware, Silver-Fast sowie 5 Filmhaltern für Dias und Negative.	4.989,-

Aufsicht bis 304 x 430 mm, 36 Bit, 400 x 800 dpi (interp. bis 6.400 x 6.400 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage LE, Bildbearbeitungssoftware und SilverFast. 2.189,-

Microtek ScanMaker 6400XL

2080 Microtek ScanMaker 9600XL Aufsicht bis 304 x 430 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. ScanWizard, OmniPage

LE, Bildbearbeitungssoftware und SilverFast. 3.989,-SilverFast dt. für ScanMaker 336/636/X6, Mac/PC Einzelblatteinzug für ScanMaker 336/636/X6, 10 Blatt Kleinbild-Diaaufsatz für ScanMaker 336/636/X6 Durchlichteinheit für ScanMaker 336/636/X6 Durchlichteinheit für ScanMaker 6400XL/9600XL 144,-2175 2286 489,-79.-209,-669,-

Agfa SnapScan 1212u USB-Scanner: Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. Agfa Treibersoftware, Bildbearbeitungs- und PaperPort Software. 398.-

398,-Agfa SnapScan 1212u transparent grün Agfa SnapScan 1212u transparent blau (ab Juli 99) 398,-

2543 Agfa SnapScan 1236 für Mac Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. Agfa Treibersoftware, Bildbe-arbeitungs- und PaperPort-Software.

489,-2363 Agfa SnapScan 1236 für PC 489,-

Agfa DuoScan T1200 für Mac TwinPlate-Technologie, Aufsicht bis 216 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 2.400 x 2.400 dpi bzw. Strich 3.600 x 3.600 dpi). Inkl. FotoLook 3.0, ColorTune mit IT8, Bildbearbeitungsund Texterkennungssoftware. 1.888,-

2423 Agfa DuoScan T1200 für PC 1.888,-

1547 Agfa DuoScan TwinPlate-Technologie, Aufsicht bis 203 x 355 mm, Durchsicht bis 203 x 254 mm, 36 Bit, 1.000 x 2.000 dpi (interpoliert bis 4.000 x 4.000 dpi). Inkl. FotoLook 3.0, ColorTune, Bildbearbeitungs- und OCR-Software.

Agfa DuoScan T2500 Agra Duoscan 12500
TwinPlate-Technologie, Aufsicht bis 203 x 355 mm (High-Res bis 102 x 355 mm), Durchsicht bis 203 x 305 mm (HighRes bis 102 x 305 mm), 36 Bit, 1.250 x 2.500 dpi bzw. HighRes 2.500 x 2.500 dpi (interp. bis 5.000 dpi), Dichte 3.5 Dmax. Inkl. FotoLook 3.0, ColorTune mit IT8.

4.444.-

Durchlichteinheit für Agfa SnapScan 300/600/1236 349.-449,-

Einzelblatteinzug für Agfa SnapScan, 60 Blatt. Nur für OmniPage. Nicht für SnapScan 310/1200p/1212u. Batch-Diahalter-Set für Agfa DuoScan T1200, bestehend aus Rahmen und 4 Haltern. 298,-

Disc Direct Mailorder, 76307 Karlsbad, Tel. 07248/911-100 - MaCinform I. http://www.macinform.com. marcus.diederich@macinform.com - Cassandra GmbH, 1017 Berlin, Tel. 030/20452612 - Cassandra GmbH, 10627 Berlin, Tel. 030/3275020 - LARUS, 18059 Rostock, Tel. 0381/405990-PPS. 01617 AL. 20359 Hamburg, Tel. 040/4378150 - bleiferi electronic publishing GmbH, 22765 Hamburg, Tel. 041/3988770 - Birro für Kommunikation und Service, 24622 Gmutz, Tel. 04392/69944 - Meyer & Meyer Datentechnik 0HG, 26121 Oldenburg, Tel. 041/9250023 - PAGRA GmbH 28844 Weye-Drey, Tel. 04603/80513 - Frings & Kuschnerus Computersysteme GmbH, 30159 Hannover, Tel. 0511/36843761 - SISCOM GmbH, 30167 Hannover, Tel. 0511/16144 - VFC Computer GmbH, 30157 Hannover, Tel. 0511/36843761 - SISCOM GmbH, 30167 Hannover, Tel. 0511/16144 - VFC Computer GmbH, 30157 Hannover, Tel. 0511/36843761 - SISCOM GmbH, 30167 Hannover, Tel. 0511/368407 - VFC Computer GmbH, 30159 Hannover, Tel. 0511/36843761 - SISCOM GmbH, 30167 Hannover, Tel. 0511/368407 - VFC Computer GmbH, 30157 Hannover, Tel. 0511/368407 - VFC Computer GmbH, 30157 Hannover, Tel. 0511/368407 - VFC Computer GmbH, 30159 Hannover, Tel. 0511/368407 - VFC Computer GmbH, 30157 Leversive GmbH, 40225 Disseldorf, Tel. 0211/369590 - Tel. 0211/312840999 - ATISE TEL. 0511/312840994 - GmbH, 30157 Leversive GmbH, 30157 Leversiv



MB Agfa SnapScan 1212u

USB-Scanner für Anspruchsvolle. 36 Bit, 600 x 1.200 dpi (interp. bis 9.600 x 9.600 dpi). Inkl. Agfa-Treibersoftware, Bildbearbeitungsprogrammen und Visioneer Paperport zum Archivieren, Faxen und Kopieren.



Microtek Phantom 336 CX USB

USB-Technologie zum Spartarif: Aufsicht bis 216 x 297 mm, 36 Bit, 300 x 600 dpi (interp. bis 4.800 x 4.800 dpi). Inklusive ScanWizard, OmniPage LE und Bildbearbeitungssoftware. Für USB-Macs und -PCs!



Im Iomega 100 MB Zip-Laufwerk USB

In 4 Jahren seit seiner Einführung wurden Millionen Zip-Laufwerke verkauft – seit kurzem ist auch eine USB-Version verfügbar. Anschlußfertig, inklusive Zip Tools auf CD.

Imation 120 MB SuperDisk USB

Mit diesem Laufwerk wird nicht nur der iMac erst richtig rund: 120 MB auf einer einzigen Diskette! Liest und schreibt auch konventionelle 3.5" HD Disketten. Kabel reinstecken und loslegen: 120 MB inklusive.



Macom PenPartner USB

Tablett mit 128 x 96 mm aktiver Fläche und transparentem Gehäuse. Der kabel- und batterielose Stift mit Radierfunktion ist druck- und neigungssensitiv in 256 Stufen und wiegt nur 12 Gramm. Komplettpaket, inklusive Software MetaCreations Painter Classic. 2 Jahre Garantie.



1,6 Millionen Pixel erlauben eine fotorealistische Auflösung auch bei großen Formaten. Viele professionelle Features, Marken-Qualität von Kodak und kompletter Lieferumfang: 8 MB CompactFlash, Netzteil, alle Kabel sowie jetzt auch Mac-Anschlußkit inklusive!



Die unkomplizierte Erweiterung jedes USB-Ports auf 4 Anschlüsse. Ob Bus-powered oder mit eigener Stromversorgung, ob Highspeed oder Lowspeed - dieser Hub erkennt und unterstützt jedes USB-Gerät.



Der Blickfang auf jedem Schreibtisch! Die drehbare Konsole speziell für iMacs wird an die USB-Schnittstelle angeschlossen und beherbergt eine Kombination aus Hub und Adaptern. Sie stellt 3 USB-, 2 serielle und einen Parallelport zur Verfügung und läßt so keine Wünsche offen.

Professional Publishing Partner Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler





Gleich zwei HighPerformance RISC-Prozessoren mit onboard DRAM, die Fujinon Qualitätsoptik sowie ein von Fujifilm entwickelter Signalverstärker ermöglichen digitale Fotos in einer Qualtät, die ganz neue Anwendungsbereiche erschließt. Das Ganze in einem ultrakompakten, nur 80 x 98 x 33 mm großen Aluminiumgehäuse mit 2 Zoll TFT-Bildschirm - komplett ausgestattet mit 8 MB SmartMedia, leistungsfähigen Lithium-Ionen-Akkus, Netzteil, Anschlußkabeln sowie Adobe Photo DeLuxe.

Fuji Autochrom Digitaldrucker NX-70

698.-

39.-

849.-

1.998,-

69.-

499.-

Digitalkameras

	493 496	Digitalkamera Kodak DC-210 Plus 24 Bit, 1.152 x 864 Pixel, 29 - 58 mm, 1/2 - 1/362 s, 2-fach Motorzoom, JPEG und FlashPix, seriell/Infrarot/TV. Inkl. CompactFlash 8 MB, umfangreicher Software, Netzteil, Batterien, Tasche, Anschlußkabeln. Mac-Kit optional. Mac-Kit für Kodak DC-210 Plus	
2	252	cher Software, Netzteil, Batterien, Anschlußkabeln	Jetzt mit ac-Anschlußkit 1.689,-
	302 285	16 MB CompactFlash Speicherkarte	122,-

2601

2497

2376

Digitalkamera Olympus C-830L 24 Bit, 1.280 x 960 Pixel, 36 mm, 1/2 - 1/500 s, seriell und TV. Inkl. SmartMedia 4 MB, Software, Batterien, Anschlußkabeln.

PCMCIA-Adapter für CompactFlash Speicherkarten

2321

Digitalkamera Olympus C-900 Zoom 24 Bit, 1.280 x 960 Pixel, 35 - 105 mm, 3-fach Motorzoom, zusätzlicher Digitalzoom, seriell und TV. Inkl. SmartMedia PREIS 1.298.-4 MB, Software, Batterien, Anschlußkabeln.

2322 Digitale Spiegelreflexkamera Olympus C-1400XL 24 Bit, 1.280 x 1.024 Pixel, 36 - 110 mm, 1/4 - 1/10.000 s, 3-fach Motorzoom, interner Speicher für bis zu 5 Seri-enbilder, externer Blitzanschluß, manueller Weißabgleich, PREIS seriell/parallel. Inkl. SmartMedia 4 MB, Software, Akkus mit Ladegerät, Anschlußkabeln

2056	8 MB SmartMedia Speicherkarte	48,-
2348	16 MB SmartMedia Speicherkarte	109,-
2676	32 MB SmartMedia Speicherkarte	218,-
2240	PCMCIA-Adapter für SmartMedia Speicherkarten	149,-
2413	Flash-Path Adapter zum schnellen Einlesen von Smart-	

Media Cards bis 16 MB über das Diskettenlaufwerk (nicht für MacOS 8.5 und Win NT) Akku-Ladegerät für Olympus Digitalkameras Netzteil für Olympus Digitalkameras Ledertasche für Olympus C-820/830/840L/900 Zoom Ledertasche für Olympus C-1400L/XL 179,-99,-2375 59.-

2544 PCMCIA-CardReader ICS-10

PREIS

Zum direkten Einlesen von Speicherkarten Typ I, II, III. SCSI-2. CompactFlash- und SmartMedia-Karten über optionale Adapter. Inklusive Treibersoftware Espresso für Mac und SCSI-Kabel DB25:DB25.

Wacom Grafiktabletts

Wacom PenPartner ADB für Mac

USB-Adapter auf Anfrage!

2421	Wacom PenPartner serieli für PC	199,-
2613	Wacom PenPartner USB	222,-
2307	Wacom Intuos A6 ADB für Mac	

Aktive Fläche 128 x 96 mm. Inkl. UltraPen. Kai's PhotoSoap SE und ArtDabbler SE. 2 Jahre Garantie.

Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. 419.-2308 Wacom intuos A6 serieii für PC 419,-

2309 Wacom Intuos A5 ADB für Mac Aktive Fläche 203 x 162 mm. Inkl. Intuos Pen, Painter Classic und PenTools 3.0. 2 Jahre Garantie. 666,-

2310 Wacom intuos A5 serieii für PC 666.-2311 Wacom Intuos A4 regular ADB für Mac

Aktive Fläche 304 x 240 mm. Inkl. Intuos Pen, Intuos 4D Mouse, Painter Classic und PenTools 3.0. 949,-2 Jahre Garantie. 2312 949.-

Wacom Intuos A4 regular, serieli für PC 2313 Wacom Intuos A4 oversize DTP, seriell Aktive Fläche 304 x 316 mm. Inkl. Intuos Pen, Intuos 4D Mouse, Painter Classic und PenTools 3.0.

2 Jahre Garantie. 1.129,-2314 Wacom Intuos A3 DTP, serieli

Aktive Fläche 457 x 316 mm. Inkl. Intuos Pen, Intuos 4D Mouse, Painter Classic und PenTools 3.0. 1.666,-2 Jahre Garantie.

2315 Wacom Intuos Pen druck- und neigungssensitiv mit 1.024 Stufen. 119.-

2316 Wacom Intuos Inking Pen für optionalen Einsatz einer Kugelschreibermine. 149.-2317 Wacom Intuos Stroke Pen

mit besonders weicher Stiftspitze. 149.-**Wacom Intuos Airbrush** für x-/y-/z-Position, Neigung sowie Tintenfluß. 219.-

Wacom Intuos Lens Cursor 2319 5-Tasten-Fadenkreuzlupe für maximale Präzision. 149,-

Wacom Intuos 4D Mouse 2320

mit 5 programmierbaren Tasten und Daumenrad. 189,-Wacom Grafiktablet PL-400 2460

mit integriertem LCD-Monitor, auf dem direkt gear-beitet wird. Aktive Fläche 274 x 205 mm. Inkl. Ultra-Pen Eraser und PCI-Grafikkarte 4 MB. 2 J. Garantie. 5.555,-



Olympus Click&Proof-Paket

Zwei Spitzenprodukte vom Marktführer zum unglaublichen Paketpreis: Die Camedia C-900 Zoom besticht nicht nur durch ihr einzigartiges Design, sondern auch durch innere Werte: 1.3 Mio. Pixel, 3x Motorzoom, Olympus-Qualitätsoptik und viele Profi-Features garantieren perfekte Ergebnisse. Die können mit dem Olympus P-300 E gleich zu Papier gebracht werden: 82 x 109 mm große Bilder (Papierformat 100 x 141 mm) in echter Fotoqualität dank Farbsublimationstechnologie, innerhalb von 95 Sekunden direkt aus der Kamera oder über den Mac/PC.



Adobe Acrobat 4.0

Die neue Version des Standardtools für den plattformund anwendungsübergreifenden Dokumentenaustausch bietet viele erweiterte Features, z.B. für Formularbearbeitung, e-Commerce und Website-Entwicklung. Dank Unterstützung von PostScript 3 eröffnet Acrobat 4.0 auch neue Möglichkeiten in der Druckvorstufe.



Bundle Quark XPress + Macromedia FreeHand

Das führende Tool für digitales Publishing aus dem Hause Quark – zusammen mit dem führenden Kreativwerkzeug von Macromedia in einem Paket! In diesem Mega-Bundle treffen sich unübertroffene Gestaltungsmöglichkeiten und ein Höchstmaß an typografischer Präzision. Solange Vorrat reicht!



Maxon Cinema 4D XL 5.2

Das vielfach preisgekrönte Werkzeug für 3D, Modelling und Animation – rasend schnell, enorm mächtig, mit einzigartigem Preis/Leistungsverhältnis.

☐ Software-Highlights

	Software-Highlights		_
Bestellnr.	Produkt	MacOS Win 95 Win 98 Win NT	Preis
2120	Adaptec Toast CD-ROM Pro 3.5 dt., Mac, Bundle*	•	89,-
2654	Adobe Acrobat 4.0 dt., Mac		69,-
2669	Adobe Acrobat 4.0 dt., PC		569,-
2599	Adobe Dynamic Media Studio 1.0 dt., Mac (Illustra-		
2377	tor 8.0, Photoshop 5.0, After Effects 4.0, Premiere 5.1)	• NEIII 5.8	379,-
2600	Adobe Dynamic Media Studio 1.0 dt., PC (Illustra-	NEU! 5.8	
2000	tor 8.0, Photoshop 5.0, After Effects 4.0, Premiere 5.1)	• • • 5.8	379,-
2672.	Adobe GoLive 4.0 dt., Mac		559,-
2296	Adobe Illustrator 8.0 dt., Mac		89,-
2364	Adobe Illustrator 8.0 dt., PC		89,-
1262	Adobe PageMaker 6.5 dt., Mac		98,-
2174	Adobe Photoshop 5.0 dt., Mac		009,-
2256	Adobe Photoshop 5.0 dt., PC	. • • 2.0	009,-
2353	Adobe Publishing Collection 4.0 dt., Mac		
	(PageMaker 6.5, Photoshop 5.0, Illustrator 8.0,		
	Acrobat 3.0, Streamline 4.0, Dimensions 3.0).	• 2.6	569,-
2357	Adobe Publishing Collection 5.0 dt., PC	• • 2.6	569,-
1126	Adobe Type Manager Deluxe 4.0 dt., Mac	•	159,-
2257	Adobe Type Manager Deluxe 4.0 dt., PC	•	159,-
1417	ATM Deluxe 4.0 dt./Type Reunion, Mac	•	179,-
1406	Ahead Nero dt., PC, Bundle*	• • •	99,-
2536	Ahead Nero dt., PC, Retail-Box	• • •	99,-
2121	Ahead Nero + Adaptec Toast, Mac/PC, Bundle*	• • • •	119,-
2512	Corel Draw 8.0 dt., Mac		189,-
2454	Dantz Retrospect 4.1 dt., Mac, Bundle*	•	215,-
1845	Dantz Retrospect Remote 4.1 dt., 3 User, Mac, Bundle*	•	179,-
2380	FileMaker Pro 4.1 dt., Mac/PC		599,-
1844	FWB Hard-Disk Toolkit 3.0 e., Mac	• 3	399,-
1877	FWB CD-ROM Toolkit 3.0 e., Mac	•	199,-
1757	Live Picture 2.6 dt., Mac	• 6	49,-
2109	Macromedia FreeHand 8.0 dt., Mac	• 1.0	99,-
2491	Macromedia Flash 3.0 dt., Mac	• 5	559,-
2492	Macromedia Flash 3.0 dt., PC		559,-
2494	Macromedia Dreamweaver 2.0 dt., Mac		559,-
2495	Macromedia Dreamweaver 2.0 dt., PC		559,-
2367	Maxon Cinema 4D GO dt., Mac	• 3	48,-
2442	Maxon Cinema 4D GO dt., PC		48,-
2236	Maxon Cinema 4D SE V5 dt., Mac		95,-
2237	Maxon Cinema 4D SE V5 dt., PC		95,-
1968	Maxon Cinema 4D XL 5.2 dt., Mac		99,-
1970	Maxon Cinema 4D XL 5.2 dt., PC		99,-
2231	Microsoft Office 98 dt., Mac		98,-
1956	Quark XPress 4.0 dt., Mac		99,-
1957	Quark XPress 4.0 dt., PC		539,-
2595	Quark XPress 4.0/Macromedia Freehand 8.0 dt., Mac		199,-
2597	Quark XPress 4.0/Macromedia Freehand 8.0 dt., PC		29,-
2150	SilverFast dt. f. ScanMaker 330/636/4, Mac/PC	• • • •	159,-
2095	SAI CD/DVD TuneUp e., Mac	•	99,-
2094	SAI CD/DVD TuneUp e., Mac, Bundle*	•	69,-
1991		•	99,-
2054	SAI Disk Drive TuneUp e., Mac, Bundle*	•	69,-
2291	SAI DVD RAM TuneUp e., Mac		98,-
1166	SAI DOS Mounter 95 dt., Mac		189,-
2652	SAI Formatter One Pro für DVD 1.0 dt., PC		109,-
1160 1366	SAI Formatter Five 4.0 dt., Mac SAI Here&Now 95 dt., PC		199,- 159,-
2638	Symantec Norton 2000 dt., PC		99,-
2332	Symantec Norton Utilities 4.0 dt., Mac		289,-
2226	Symantec Norton Antivirus 5.0 dt., Mac		189
2655	Update auf Adobe Acrobat 4.0 dt., Mac		219,-
2670	Update auf Adobe Acrobat 4.0 dt., Mac		219,-
2297	Update auf Adobe Illustrator 8.0 dt., Mac		49,-
2365	Update auf Adobe Illustrator 8.0 dt., PC		49,-
2674	Update auf Adobe GoLive 4.0 dt., Mac		89,-
2366	Update auf Illustrator 8.0 und Photoshop 5.0, Mac		69,-
2173	Update auf Adobe Photoshop 5.0 dt., Mac		69,-
2255	Update auf Adobe Photoshop 5.0 dt., PC		69,-
2124	Upgrade auf Caere OmniPage Pro 8.0 dt., Mac		99,-
2410	Upgrade auf Caere OmniPage Pro 9.0 dt., PC		99,-
2125	Update auf Caere OmniPage Pro 8.0 dt., Mac		199,-
2412	Update auf Caere Omnipage Pro 9.0 dt., PC		199,-
2115	Update auf Macromedia FreeHand 8.0 dt., Mac		187,-
2232	Update auf Microsoft Office 98 dt., Mac	• 4	98,-
2333	Update auf Symantec Norton Utilities 4.0 dt., Mac	• 1	45,-
2227	Update auf Symantec Norton Antivirus 5.0 dt., Mac	•	119,-
	* Bundle-Preis gilt nur	r in Verbindung mit einem Lau	ıfwerk.

Professional Publishing Partner Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler



Disc Direct Mailorder m Stöckmädle 6 - 8 76307 Karlsbad Tel. 07248/911-100

Fax 07248/911-912 mailorder@discdirect.com

MACinform!

http://www.macinform.com marcus.diederich@macinform.com

Cassandra GmbH Filiale im Bahnhof Friedrichstraße

10117 Rerlin Tel. 030/20452612 Fax 030/20452614 doenn@cassandra.de

Cassandra GmbH

Kaiser-Friedrich-Straße 34 10627 Berlin Tel. 030/3275020 Fax 030/3275420 HB@Cassandra.de

Joachim-Jungius-Straße 9 18059 Rostock Tel. 0381/4059190 Fax 0381/4059191 larus@in-mv.com

PPS. DIGITAL Feldstraße / Hochhaus 1 20359 Hamburg Tel. 040/43178150

Fax 040/43178179 info@hh.pps-online.de

bleifrei electronic publishing GmbH

Borselstraße 16 22765 Hamburg Tel. 040/3988770 Fax 040/3905087 bleifrei@p-net.de

Büro für Kommunikation und Service

Itzehoer Straße 48 24622 Gnutz Tel. 04392/69944 Fax 04392/69539 aktuell@rasterpunkt.de

Meyer & Meyer Datentechnik OHG

Grüne Straße 12 26121 Oldenburg Tel. 0441/9250023 Fax 040/9250025 info@m-qubik.de

PAGRA GmbH

Gutenbergstraße 11 28844 Weve-Dreve Tel. 04203/80513 Fax 04203/79158 pagra@pagra.hb.uunet.de

Frings & Kuschnerus tersysteme GmbH Osterstraße 26

30159 Hannover Tel. 0511/36843761 Fax 0511/36843771 oh@fundk.com

SISCOM GmbH

Könioswortherstraße 3 30167 Hannover Tel. 0511/18114 info@siscom-d.com _

VFC Computer GmbH

Berliner Allee 12 30175 Hannover Tel. 0511/3482690 Fax 0511/34826969 meier@vfc.de

Teampoint Hannover GmbH

30559 Hannover/Kirchrode Tel. 0511/51079199 Fax 0511/51079170 www.teampoint.de

MERLIN GmbH

Bergiusstraße 2 33689 Bielefeld Tel. 05205/914050 info@merlin-gruppe.de

Martina Wehmeyer Service für Bildbearbeitung Herzogstraße 2

40117 Düsseldorf Fax 0211/371129 100601.115@compuserve.com

PPS. DIGITAL

Hüttenstraße 41-48 40215 Düsseldorf Tel. 0211/9947190 Fax 0211/9947197 info@du.pps-online.de

Artservice GmbH

Himmelgeister Straße 14-16 40225 Düsseldorf Tel. 0211/905990 Artservice.dus@t-online.de

Signet

Kapellstraße 30 40479 Düsseldorf Tel. 0211/9490904 Fax 0211/9490908 signet@signet-dus.de

Guhi Technologies

Sprangerweg 3 40723 Hilden Tel. 02103/241315 Fax 02103/241415

Joseph Computer & Service GmbH

Bahner 80 41238 Mönchengladbach Tel. 02166/984910 Fax 02166/9849144 dieter.weigner@joseph-computer.de

Artservice KG reodor-Heuss-Ring 18 50668 Köln

Tel. 0221/9128860 Fax 0221/124217 Artservice.kln.@t-online.de

Tektron GmbH

Eifelwall 30 50674 Köln Tel. 0221/4200383 Fax 0221/4200598 vertrieh@tektron de

Postscript-Service Taubengasse 9 50676 Köln Tel. 0221/2406092 Fax 0221/239651 info@punktum.de

MacGlobal Computer GmbH

Gezelinallee 78 51375 Leverkuser Tel. 0214/5005303 Fax 0214/5005301 www.macglobal.de

Systemtechnik Oliver Siffrin Matthiashofstraße 33 Tel. 0241/24024 Fax 0241 24029 siffrin@gmx.de

Frank Fischer

Systeme und Zubehör Römerstraße 23 56281 Emmelshausen Tel. 06747 8935 Fax 06747 948284 f-fischer@rz-online.de



Tel. 06181/9130 Fax 06181/913137 albert_tanneberg.dimedia@internetdienste.de

Kraus Computerdienste

System Center GmbH & Co. KG Werner-von-Siemens-Straße 30 64625 Rensheim Tel 06251/1723 Fax 06251/39127 info@kraus-computer.de

Org-Team-GmbH

Westerbach Straße 162-164 65936 Frankfurt/Main Tel. 069/934910 Fax 069/343042 zentrale@org-team.de

intraNET GmbH

Goethestraße 7 66121 Saarbrücken Tel. 0681/9676710 Fax 0681/9676767 info@powermac.de

European Communication Network Merzigerstraße 1 66679 Losheim Tel. 06872/91024 Fax 06872/3041

Grunert

Medien & Kommunikation 68161 Mannheim Tel. 0621/3922841 Fax 0621/3922802 christian.zaubzer@grunert-medien.de

Graphisches Systemhaus GmbH & Co. Holderäckerstraße 33 70499 Stuttgart Tel. 0711/8802390 Fax 0711/88023939 www.rostsvstem.de

Seibold & Partner Systemhaus GmbH

70567 Stuttgart Tel. 0711/7280079 Fax 0711/7289634 seibold@seibold-partner.de

Kleemann Concepts

Thorsten Kleemann Beratung - Schulung - Vertrieb 70794 Filderstadt Tel. 0711/779130 Fax 0711/7791316 tkl@kleemann.com -

Systembaus Siid GmbH

Steinbeisstraße 11-13 70825 Korntal-Münchingen Tel. 0711/839760 Fax 0711/8397662

CMS Computer Media Services

Königsalle 43 71638 Ludwigsburg Tel. 07141/125905 Fax 07141/125999 vertrieb@cms-online.com

Media-Access

Max-Eyth-Straße 7 72622 Nürtingen Tel. 07022/933020 Fax 07022/9330299 www.media-access.de

Computer & Büroservice GmbH Friedrichstraße 52 77933 Lahr/Schwarzwald Tel. 07821/983207 Fax 07821/983209 info@isikom.de

Döring GmbH

Schloßmattenstraße 12 79268 Bötzingen Tel. 07663/947712 Fax 07663/5383 doering@prolink.de

Step Computer & Datentechnik GmbH

Rümminger Straße 15 79539 Lörrach Tel. 07621/405728 Fax 07621/40578028 rh@stepnet.de

MACIT Milinchen GmbH Fürstenrieder Straße 139 80686 München

Tel. 089/5468860 Fax 089/54688666 info@macit.de

CompuSoft

Frankfurter Ring 150 80807 München Tel. 089/35009055 Fax 089/35009057 compusoft@real-net. de

ABS Computer Vertrieb GmbH

Huglfinger Straße 4 82398 Polling bei Weilheim Tel. 0881/923512 Fax 0881/923555 info@ahs de

MACFACTORY

c/o XPose GmbH Aindlinger Straße 7 86167 Augsburg Tel. 0821/74806-0 Fax 0821/74806-20 macfactory@xpose.de

CompuMac GmbH

Werastraße 42 88045 Friedrichshafen Tel 07541/92030 Fax 07541/920388 applecenter@compumac.de

GRAFITEK GmbH Kohlenhofstraße 4

Tel. 0911/2418556 Fax 0911/223813

McVision GmbH

Ulmenstraße 52A 90443 Nürnberg Tel. 0911/4248530 Fax 0911/42485350 info@mcvision.de

orgteam Datensysteme GmbH

In den Weiden 4 99099 Erfurt Tel. 0361/442480 Fax 0361/4233449 orgteam.ef@real-net.de

MB-EDV APPLE POINT Sonnwendgasse 21/ 5. Strasse

Tel. 01/6045031 Fax 01/6001579 g.beinhart@mb-edv.at

A-TEAM Computerdesign GmbH

Kapuzinerstrasse 27 A-4020 Linz Tel. 0732/775178 Fax 0732/794300 a-team@a-team.at

Network Data GmbH

Apple Center & Digital Print Fichtestrasse 66-68 A-8020 Graz Tel. 0316/717530 Fax 0316/717530 76 network data@styria.com

Professional Publishing Partner Die Leistungsinitiative führender Apple-Händler



Anzeigeninfos: Thomas Brugger Tel. 0049 / 89 / 3 60 86-445 Fax 0049 / 89 / 3 60 86-124 Service Guide Online:

www.macwelt.de ("Services")

Service Guide

Schnelle Hilfe

In dieser Rubrik finden Sie, nach Postleitzahlen sortiert, Anschriften und Serviceangebote kompetenter Fachleute zu den Themen Satz, Belichtung, Bildbearbeitung, Design, Multimedia, Netzwerkbetreuung, Kopierservice, Schulungsangebote und vieles mehr.

0

SATZ & FORM GMBH

Ostra-Allee 20, 01067 Dresden Tel. 0351/4864-2576 und -77. Fax 0351/4864-2454, ISDN 0351/4907196 Leonardokarte, Fritz. Komplette Druckvorstufe: Gestaltungs-, Satz- und Reproservice auf Mac und DOS/Windows; Analogproof, Digitalproof auf Xerox DC 40, Digitaldruck auf Xeikon DCP-32D und DC 40; Großformat-Plott auf NovaJet 50, max. Breite 1250 mm; CD-ROM-Datensicherung

Professionelle Lösungen für die digitale Druckvorstufe

Plattformübergreifende Vernetzungen

Kompetente Beratung und umfassender Service



Schloßteichstraße 11 09113 Chemnitz

Telefon: (0371) 3 74 28 - 0

(0172) 6 56 01 56

Telefax: (0371) 3 74 28 - 21

П

SIMPLE COMPUTERS GBR

Autorisierter Apple-Vertriebspartner Sophienstraße 8, Berlin-Mitte Tel. 030/2815017, Fax 030/28391268 Internet: www.simple-computers.de

- Beratung, Planung und Verkauf
- Problemlösung und Service
- MacOS-Systeme
- Windows 98/NT-Systeme
- Wir besorgen jede Hard- und Software

PAND ASOFT GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Uhlandstr. 195, 10623 Berlin Tel. 030/315913-19, Fax 030/315913-55 e-mail: mm@pandasoft.de

- Über 3000 Produkte für Apple Mac -Beratung und Verkauf - Reparaturservice vor Ort - Netzwerk- und Kommunikationskonzepte - Internet-Provider, Internet-Dienste - Schulungen und Trainingsangebote

DIGITAL COMPUTER GMBH

Ritterstr. 2b, 10969 Berlin Tel.: 030/88 27 79 10, Fax: 030/61 40 23 43

- Apple Macintosh Systeme
- MacOs kompatible Systeme
- Netzwerk Planung/Consulting
- Office & Multimedia Lösungen
- Heterog. Netze WinNT, Novell
- Techn. Service Werkstatt/v. Ort
- Rundum-Belichtungsservice

TYPOGRAFICA

Schlesische Straße 26, 10997 Berlin Tel. 030/616 00 980, Fax: -611 21 96 Mailbox ISDN 030/616 00 987 Eurofiletransfer 030/616 00 984 Belichtungsservice von MAC & WINDOWS auf 4 Linotype-Belichtern, Satz-, Umbruch- und Bildbearbeitung, Internet-Design, Schneideplotter für Folienschriften, Farblaserdrucke/ -kopien, CD-Brenn- u. Druck-Service

KONZEPT & DESIGN

Chartronstr. 19, 13127 Berlin Tel. 030/47 47 43 88 Fax 030/47 47 43 89 conzept-design@topmail.de

4C-Scans, digitale Bildbearbeitung, Analogproof, CD-Archvierung 3D-Visualisierung, 3D-Animation, interaktive Präsentation

G + B WERBETECHNIK GMBH

Humboldtstr. 50, 22083 Hamburg 76 Tel. 040/2204199, Fax 040/2203372

- High End Scanservice
- Professionelle Bildbearbeitung
- Belichtungsservice und Analogproofs
- Digitalproofs ab A2 bis Citylightformat und bis 1,34 m x 12 m (A2 ab DM 22,-) im 600 dpi Multifrequenzraster
- Laminier-, Kaschiertechnik, Rub On's

DIGITAL CONNECTION

Digitales Druck-Centrum Hamburg GmbH Gasstraße 2, 22761 Hamburg Tel. 040/899799-0.Fax 040/89963096 ISDN 040/89963189 (Leonardo) Digitaler Offset-Druck auf Quickmaster DI (Auflagen 200 bis 30.000), Digital-Proof auf Polaroid DryJet, Farbausdrucke auf Canon CLC 700 L, Scanservice auf Scitex, Dia, Litho, Overheadfolien, DTP-Fullservice



FRINGS & KUSCHNERUS

COMPUTERSYSTEME GMBH Apple-Center und Apple-autorisierter Service-Partner Osterstr. 26, 30159 Hannover Tel. 0511/32 66 41, Fax 0511/32 66 43 Internet galaxy.sbs.net/fundk

- Apple Hard- und Software
- Schulungen Service
- Leihgeräte Leasing

FOTOCENTRUM ZIMMERMANN

Bits und Bild GmbH, 30179 Hannover, Vahrenwalder Str. 263, Tel. 0511/968440, Fax 0511/632101, ISDN: 0511/9631610 e-mail: info@fotocentrum.de Linotype Trommelscanner \$3300, Linocolor, Iris Digital-Proof, Xerox-Großprints bis 30 gm, Novajet Pro 50, Diabelichtungen bis 8x10 Inch. digitale Fotografie, Grafik und www-Gestaltung, Digitaldruck bis DIN A3

GRUPPE NIMBUS GMBH

Carl-Bertelsmann-Str. 33, 33332 Gütersloh Tel. 0.52 41/97 01-0 Fax 0 52 41/97 01-33 http://www.nimbus.de

Systemberatung • Software • Betriebssysteme und Hardware • Peripherie • Netzwerke • Schulungen und Seminare • Technik und Support



LAUER LASERSATZ

Ellerstraße 180, 40227 Düsseldorf Tel. 0211/720309 · Fax 0211/722912 ISDN 0211/722886 · Modem 0211/722822

Belichtungen MAC/DOS/Windows NT von CD/Syqu./Zip ohne Dateipausch., High-End Scans, Andruckservice, Satz, Druck, PS Level 2, EAN-Codes, Layout, Bildbearbeitung, Retuschen, CD-Brennservice, Folienschriften

OAKNET GMBH

Internet-Services GmbH Kapellstr. 30, 40479 Düsseldorf Tel.: 0211/490 290, Fax: 0211/490 279 http://www.oaknet.net ,E-mail: oaknet@oaknet.net

Internet Full Service Provider. Zugang zu Festpreisen · Konzeption, Erstellung und Pflege von WebSites · Webpublishing für ${\sf Mac} \cdot {\sf Webhosting} \cdot {\sf Serverhousing} \cdot {\sf Netzwerk-}$

planung · Training und Support

IHR Spezialist für: • Drucker- & Computerreparaturen Netzwerke • ISDN & Telefonanlagen • Digitaldrucke & -Scans • Toner und Tintenpatronen NO!LIMIT Partner Computer & CopyCenter Berliner Allee 12, 30 175 Hannover Tel. 34 82 69 25, Fax 34 82 69 69



SYSTEMSERVICE

Wolf Ademeit • Lahnstraße 26 • 45478 Mülheim a.d. Ruhr

XXXL Belichtungsservice von DIN A4 bis DIN A0
Digitale Plakat Projektionen (8er oder 9er Teilung)
High-End Scanservice (Mac / Windows auf CD-ROM)
Digitale Kontrolldrucke (auch in kleiner Auflage)
Digitale Plakatdrucke (auch laminiert und / oder kaschiert)

Tel.: 0208/589174 • Fax 589175 • ISDN 589180

SIGNET

Systemhaus für Publishing und Communication
Kapellstr. 30, 40479 Düsseldorf
Tel.: 0211/9 49 09 04, Fax: 0211/9 49 09 08
http://www.signet-dus.de
E-mail: signet@signet-dus.de
Apple Partner • Hardware • Software •
Peripherie • Netzwerke • Training und
Schulung • Service und Support •
Internet Service

RPS SATZSTUDIO GMBH

Graf-Engelbert-Str. 42, 40489 Düsseldorf Telefon 02 03/99 77 40, Fax 99 77 444 ISDN 02 03/99 77 466 Grafik, Layout, Satzerstellung, DTP, EBV, Belichtungsservice auf Linotronic 300 und HERKULES PRO/DELTA RIP, 55 x 75 cm, FM-Rasterung, High-end-Scans über Hell Chromagraph 380 T bis DIN A2, ISDN-Datenversand, Digitalproof, Film-Proof bis DIN A2

JOSEPH COMPUTER + SERVICE GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Bahner 80, 41238 Mönchengladbach Tel. 02166/98491-0, Fax 02166/98491-44 e-mail: jcscom@joseph-computer.de

- ·- Beratung und Verkauf
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Reparaturservice vor Ort
- Schulungen und Trainingsangebote
- Internet-Dienste

VISUALART

Der Mediendienstleister im Raum Rhein/Ruhr Im Taubental 5 · D-41468 Neuss-Norf Tel. 02131/34473-00 · Fax 02131/34473-99 ISDN 02131/364164 und 02131/364364 http://www.visualart.de · E-Mail: info@visualart.de Full-Service-Dienstleister, Scan- und Belichtung (A1+), Internet, Digitale Medien, CD-ROM-Produktion, Printservice, Satz & Litho, Digital-Proof, eigener Botendienst.

B.S.R. BILD - SATZ - REPRO GMBH

Gennebrecker Str. 8, 42279 Wuppertal Tel. 0202/25236-0

DTP-Belichtungsservice über DIN A1, 3800 dpi, EAN-Codes, High-End-Trommel-Scan-Service, Proof-Service, CD-Brenn-Service, EBV, Retusche, Litho, Satz, Repro, Montagen, Offset-Platten, Klischees

COMPUTER COMPANY SAM GMBH

Siegersbusch 33 – 39

44327 Wuppertal (Voh.)

44327 Wuppertal (Voh.)

44327 Wuppertal (Voh.)

55

6444

6444

Business-Lösungen AASP

6444

Hard- und Software,

Netzwerke, Full Service

BENSE COMPUTERSYSTEME GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Martin-Schmeisser-Weg 12, 44227 Dortmund
Tel. 0231/7 54 42 02, Fax 7 54 42 21
e-mail: sb@bense.net
Tel.: Münster: 0251/539070,
Oberhausen: 0208/999980
Reparaturservice vor Ort, Netzwerk- u. Kommunikationskonzepte, Schulungen u. Trainingsangebote,
Internet-Provider u. -Dienste, CAD

SLC GMBH

Saarbrücker Straße 87, 45138 Essen
Tel. 02 01/89 80 00, Fax 02 01/28 40 33
Belichtungen MAC + DOS auf Linotronic bis
DIN AO, ISDN, Satz, Scans (Hellscanner),
EBV, Schulung, Match-Print, Digital-Proof,
Internet-Service, Full-Service, CD-R, Digital-druck Xeikon DCP 50D, 1. Maschine weltweit,
Digitalposter, Kaschierungen, über 11 Jahre im
Dienste des Kunden

druckform.art prepress GmbH

Gildenstraße 36, 45879 Gelsenkirchen
Telefon (0209) 9 23 58-0, Fax 9 23 58-10
ISDN Leo Mac (0209) 1 47 42 69
ISDN Eurofile Dose (02 09) 1 47 52 59
DIGITALDRUCK AUF XEROX DC 40 UND
XEROX EMPRESS MIT CYCLONE-RIP
DIGITALDRUCK INKJET BIS A0
BELICHTUNGEN INNENTROMMEL BIS A2
DTP/GRAFIK-FULLSERVICE

5

SYSTEMBETREUUNG

EDV-Service Rudek
Weißenburgstraße 51
50670 Köln
Tel. 0221/725835
Fax 0221/725803
Mac OS Hard- und Softwareservice, Systemund Netzwerkbetreuung, Installation,
Updates, Planung und Beratung.

PSS GMBH

Belichtungs- und Sanservice Sömmeringstr. 24, 50823 Köln Tel. 0221/9522536, Fax: -9522537

- Diabelichtungen 16 K KB-6/7-4/5, spez. PowerPoint Treiber
- Digitale Plakate NE 300 dpi
 Digitale Plakate HE (Fotoqualität)
 Kaschierung, Laminierung
- Pictro 4000 Prints, OHFs, Scans



CDS COMMUNICATION

Design Studios GmbH
Reuschenberger Mühle
Alte Garten 60-62, 51371 Leverkusen
Tel. 02 14/8 68 42-0
Fax 02 14/8 68 32-22
High-end-Diabelichtungen in 2032 dpi
Auflösung bis 11x14". Digital-Overheads, Digital-Proof, Lithos bis A1, Digitaler
Plakatdruck, Multi-Media. Ultra-Service.

Friesenplatz 17 • 50672 Köln Tel. 02 21 / 92 59 59-0 • Fax -20

Alle Preise sind Endpreise zzgl. MWSt.

VISION COMMUNICATIONS

Katharinental 5, 51467 Berg.Gladbach
Tel. 02202/98223-1, Fax 02202/98223-2
e-mail: jw@vision-communications.de
www.vision-communications.de
Apple, Umax, Peripherie, Netzwerk
Screen-Design, WEB Publishing
Multimedia, DTP, Internet, Intranet, KomplettService, Beratung, Verkauf, Vor-Ort-Service
PLZ 4-5

GM BILDPRODUKTION

Foto-Fachlabor u. Digital-Fullservice
Alfred-Bucherer-Str. 8, 53115 Bonn
Tel.: 0228/623177 * Fax: 624798 * Mod. 9783943
Alle klassischen Fotoarbeiten, Großfotos, DiaDuplikate, RushPrints, Vortragsvisuals, Reproduktionen, Serienfotos, Kaschierung, digitale
Großdisplays, Diabelichtungen, Scanservice, dig.
Fotografie, dig. Druck
EILSERVICE * FACHBERATUNG * NOTDIENST

6

COLOR COPY GMBH

- Digitale Farbausdrucke bis DIN A3 MAC/DOS auf Canon CLC 1000
- Großformatausdrucke bis 125 cm
 Breite
- Bubble-Jet Farblaserkopien bis DIN A1
- Digitale Farblaserkopien bis DIN A3
- s/w Kopien
- Fotofachlabor
- Overheadfolien
- · Overnight, Eil- und Kurierservice

digitalXpress color copy

Königsteiner Strasse 48 65929 Frankfurt am Main Fon 0 69 / 33 33 22 Fax 0 69 / 33 33 90 ISDN 0 69 / 30 84 00 06 (Leonardo)

MARTINCOLOR GMBH & CO.KG

Kommunikation & Mediengestaltung
Savignystraße 34, 60325 Frankfurt/Main
Tel. 069/756080-0, Fax 069/756080-88
ISDN 069/97650180,
Online: http://www.martincolor.de
e-mail: kontakt@martincolor.de
24 Std. Scan- u. Belichtungsservice (MAC,
DOS, Unix). Digitale Dias KB-18*24 cm, OHF,
Proofs bis A2 Übfm., Großdrucke, DDI-Prints.
4-fbg, Digitaldruck. EBV, 3D-Design.

LASERTYPE GMBH

Kaiserstraße 79, 60329 Frankfurt
Tel. 069/256264-0,Fax-11
ISDN Leonardo -12, Fritz -13
Belichtungsservice Mac/DOS bis 460 mm Breite,
Scanservice über OPI, Digitalproofs, Overheadfolien,
Gestaltung, Fotosatz, Grafik, Repro, CDBrennen, Schnellservice, Frequenzmodulierter
Raster, Datenkonvertierung, Druckvermittlung

REISDRUCK

Strubbergstraße 80,60489 Frankfurt/M.
Tel. 069/785044, Fax 069/785077
e-mail: info@reisdruck.de
WELTNEUHEIT: Digitaler Offsetdruck mit
DI-46 von Heidelberg. Daten aus Mac/PC
direkt in die Maschine. Maximales Format
34x46 cm. Papier nach Wahl. Belichtung,
Ganzseitenaufbau incl. 4c-Scans, Datenbankaufbau, Notensatz.

KRAUS COMPUTERDIENSTE

System Center GmbH & Co. KG
Niederlassung Bensheim
Werner-von-Siemensstr. 30-34
64625 Bensheim
Tel. 06251/1723, Fax: 06251/39127
Apple & Compaq System-Center, DTP-Systeme,
Netzwerkkomplettlösungen, Multi-Media,
Training, Beratung, Service und Support, Technik-Center, Rep. auch von Fremdsystemen





in die Zukunft

REISDRUCK. Wir brauchen nur Ihre Daten, Bilder, digital ein Dokument in QuarkXPress, FreeHand, PageMaker, CorelDraw! oder oder... um Ihre Druckwünsche schnellstens in erstklassiger Qualität und zu einem günstigen Preis herzustellen.

REISDRUCK . Strubbergstraße 80 · 60489 Frankfurt-Rödelheim Telefon (069) 978 489-0 · Fax 78 50 77 · e-mail info@reisdruck.de

8

FLASHLIGHT DESIGN COMPUTER

Jens Harttmann Hauptstraße 59 82008 München/Unterhaching Tel. 089/61599836, Fax 089/61599837 Apple-Computer, Netzwerke, Videoschnittsysteme, Sony ProVTR Beratung, Service und Support Intelligente Hard- und Software-Lösungen.

TYPO PLITT GMBH

3x in München Belgradstraße 9, Tel. 089/306353-3 Kunstpark Ost, Tel. 089/499188-47 hinter'm MaxX, Tel. 2188918-0 6 Belichter bis A1+, digitales Ausschießen mit Blaupause, High-end-Scans, IRIS-Proof + Analog, Workflow-Management, Plott-Service inkl. Laminieren + Kaschieren; ISDN für Mac + PC bis 4-Kanal

ORG-TEAM GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler Westerbachstr. 162-164, 65936 Frankfurt Tel. 069/9 34 91-0, Fax 069/34 30 42

- Apple Center
- Beratung und Verkauf
- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
- Reparaturservice vor Ort
- Internet-Dienste
- Schulungen und Trainingsangebote

HSD SÜD GMBH

Waiblinger Straße 124, 70734 Fellbach Tel. 07 11/5 71 58-0, Fax 07 11/5 71 58-10 http://www.hsdsued.de

Apple-Center und Premium-Service-Partner; Hewlett-Packard-Systempartner; Distribution Wir bieten Komplettlösungen, wie z. B.: Macund WIN NT-Lösungen und Dienstleistungen, Publishing, Multimedia, Server, Netzwerk- und Kommunikationslösungen, Office

BERNHARD MAYER GMBH

Gabelsbergerstr. 75, 80333 München Tel. 089/542133-0, Fax 089/542133-22

EBV: Retuschen, Composings. Datenausbelichtung: Dias KB bis 4x5" (4k/8k) und auf Fotopapier, Overheadfolien, Laserkopien, Großdrucke (Elektrostat/Inkjet), Scan-Service, Kodak Photo-CD. Alle Fotofacharbeiten

PRO COLOR GMBH

Dannstadter Str. 6-8, 68199 Mannheim Tel.: 0621/8506-400. Fax: 0621/8506-411 Daten ISDN: Mac 0621/8413350 www.procolor.de_e-mail: post@procolor.de Digitaler Großdruck bis 150 cm Bahnbreite, Kaschierungen, Laminierungen, Folienschriften, Scanservice, digitale Bildbearbeitung, Overheadfolien, beidseitige CLC-Drucke bis A3, Großfotos, kompletter Fotofachlaborservice.

DTP-SERVICE REINERT

Röntgenstraße 26, 71229 Leonberg Tel. 07152/939300, Fax 07152/24146 ISDN 07152/9393013 (Leonardo) Netzwerk + Kommunikationskonzepte Unabhängige Beratung und Verkauf Reparatur, Wartung und Support Individuelle Schulungen, Verbrauchsmaterial für alle Computer-Systeme, Posterdrucke bis 127 cm, Belichtungen, Farblaserdrucke

IN TIME COMPUTER GMBH

Lindwurmstr, 171 80337 München Tel. 089/7469854 Fax 089/765621 Autorisierter Apple-Systemhändler, autorisierte Apple-Werkstatt, Schnellservice, Verleih, Softwaresupport, Schulung, Wartung, Netzwerke, Posterdrucke, Scans, Brennservice

www.schulz.de

Systeme, Konzepte, Lösungen

Schulz Bürozentrum GmbH

Dachauer Straße 192

80992 München

Telefon 089/1 59 20-0

Telefax 089/1 59 20-280

Tektronix

AppleCenter

7

CLARA GMBH

Dürrbachstraße 71, 70329 Stuttgart Tel.: 0711/40732-0, Fax: 0711/40732-10 info@clara.de • www.clara.de

- Programmierung für Mac + PC
- · Branchen- und firmenspezifische Officelösungen
- Unabhängige Beratung (Hard- und Software)
- · 4D-Schulung (Einzel, Gruppen, firmenspezifisch)
- · Betreuung und Service

CMS · MEDIENSYSTEME

Königsallee 43 71638 Ludwigsburg Tel. 07141/125 900, Fax 125 999 http://www.cms-online.com Digitale Mediensysteme: Verkauf, Beratung, Schulung und Service. Audio, Video, Client-Server. AVID/digidesign-Partner, Archivierungssysteme auf CD Brennservice. Eigenentwicklungen.

Ziegelhofstr. 33, 79110 Freiburg-Lehen

ISDN-Leo: 0761/800852, PC: 800853

Belichtungen von Apple und PC (Win 95/NT)

Scanservice bis A3 (alle Vorlagen). DTP-Satz

auf Apple und Windows, WEB-Site-Service,

Tel. 0761/87578, Fax 0761/87368

Satz-, Scan- und Belichtungsstudio

Analogproof, digitale Bildbearbeitung

FOTOSATZ WADISLOHNER

Olgastraße 15, 80636 München Telefon 089/129 85 40 Fax 089/123 68 17 ISDN 089/121 60 28-0 4 Belichter bis 54 x 74 cm, CLC-Farbausdrucke, IRIS-Digital-Proof, Analog-Proof, Andruckservice, High-end-Scanservice

MACWARE BELICHTUNGSSERVICE GMBH

Tel. 0 89/17 70 57, Fax 0 89/1 78 54 81

Belichtung bis 1026x1097 mm von Mac- +

DOS-Dateien, digitale Bogenmontage.

High End Scanservice. KB Diaservice.

Layout, Satz, Gestaltung. Apple Point.

Notburgastraße 5 (am Romanplatz)

80639 München

ISDN 0 89/17 80 90 79

Proof digital und vom Film.

Wir ziehen um/Change of Address Unsere neue Adresse ab 1.7.1998: Georg-Hallmaier-Straße 2-4 81369 München Apple-Computer • Drucker und PowerBook Schnellservice

Aufrüstungen von Speicher und Festplatten.

Monitorreparaturen. Systempflege Planung und

Instandhaltung von Netzwerken und Leonardo ISDN-Karten • Internet

ASM Elektronik

Apple Autorisierter Service Partner e.mail: asm.andric@real-net.de Tel. 089/54070788

schnell - kompetent - zuverlässig Fax 089/54070789



Zettachring 8, 70567 Stuttgart Tel. 0711/7280079, Fax 0711/7289634

Apple-Center; Spezialisiert auf individuelle und intensive Betreuung hinsichtlich Systemkauf, Pflege und Wartung. Eigene Schulungsabteilung mit äußerst breit gefächertem Programm. Basis-, Aufbau- und Spezial-Seminare

IN-DATA GMBH

eMail: indata@indata.de

79268 Bötzingen, Schloßmattenstr. 12 Tel. 07663/9477-12, Fax 07663/5383 70374 Stuttgart, Tel. 0711/535057 88639 Wald, Tel. 07578/400 http://www.doering.de Apple, Scanner, Belichter, CTP-Belichter, Digital und Analog Proof, Drucker, NT-Netzwerke, Software, SCREEN-Vertragshändler, Beratung, techn, Service und Dienstleistung

Hier könnte Ihre Anzeige stehen

REGER STUDIOS

Hanauer Straße 50, 80992 München Tel. 089/14 90 01-0, Fax 089/14 92 859 ISDN 089/14078110, e-mail info @ reger.de High-end-Verfilmungen bis 8/10", Output KB, Dig. OH-Folien, Bilder, Laserdrucke, Digitale Großbilddrucke, POWER IMAGE° High-end-Großbilder, Scans, Retuschen, Composings, Text-/Bild-Integration, Multimedia, Internet, Fachlabor

UNDERCOVER GMBH

Dieselstr. 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen Tel. 0711/90202444, Fax 0711/90202488 ISDN: Mac/Leonardo 0711/9905599 eMail: UC@digitaljoints.es.uunet.de Belichtungen Mac & DOS auf Heidelberg, Scanservice, Retuschen, Composings, DTP, Text- Bildintegration, Internet-Service, Multi-Media, virtuelle 3D-Darstellungen, Digital-Proof Iris, Andruck bis A1, Digitaler Offsetdruck Heidelberg DI

Publishing lösungen aus einer Hand

MacInn GbR Altwegring 16a • 84424 Isen 35 Mm deltholton 08083/54091 • Fax 08083/54141 E-Mail info@macinn.de

Apple- und PC-Service/Support Beratung, Planung und Vertrieb ICC-Profileservice

Netzwerke, Internetanbindungen Druckerzubehör/Spezialpapiere

Internetkatalog www.macinn.de



Apple Competence Center Color Autorisierter Apple Servicepartne



DIATEC

DIATEC Digital + Imaging Services GmbH Chiemgaustr. 114-116, 81549 München Tel. 089/689 60-0, Fax 089/689 60-111 Diabelichtung KB pinreg, bis 18x24/16k, Overheadfolien, Fotoprints, Pressefotos ab Datei, Scanservice, Großdrucke und Veredelung, 3D-Animation, Multimedia, DTP-Service, Proof dig. + analog, Digitales Fotostudio

MULTIBYTE GMBH

Neumarkter Str. 71, 81673 München Tel. 089/451506-0, Fax 089/451506-16 Zugang per ISDN und Internet Belichtungen bis DIN A2 Überformat, Kristallraster, IRIS Digitalproofs (auf 2 Geräten) perfekt kalibriert, Scans in Reproqualität, Retusche, Composings, Proofs mit DuPont Chromalin Studiosprint. Wochenendservice, Feiertagsservice ohne Anmeldung, Workflowkonzepte und Know-how-Transfer.

WEILA BILDTECHNIK

Stahlgruberring 32, 81829 München Tel. 089/42 770-6, Fax 089/42 770-800 ISDN 089/42 770-746, http://www.weila.de, e-mail: online@weila.de Digitale u. analoge Fotografie, Elektronische Bildbearbeitung, Scans, IRIS-Proofs, Datenausbelichtung, Bilddatenbank, CD-ROM-Produkt., Digitalgroßdrucke auf Papier, Stoff, Folien u. Glas, Bildverede-

lung, Kaschierarbeiten, Montageservice, kompl.

Pfaffenhofener Straße 3 85293 Reichertshausen (B 13 zwischen München und Ingolstadt) Tel. 08441/84010 Fax 08441/71846 Druckvorstufe für Zeitschriften- und Buchverlage: DTP-Satz, Scan-Service, Layout, Belichtung

9



Autorisierter Apple-Fachhändler Versbacher Str. 183, 97078 Würzburg Tel. 0931/25060-0, Fax 0931/25060-50

- Beratung und Verkauf
- Reparaturservice vor Ort

ISDN 0911/3679792

Modem 0911/3679794 Digitaldruck von allen MAC- und DOS-

- Netzwerk- und Kommunikationskonzepte

UPDATE PRE PRESS + REPROSERVICE

Obermaierstraße 14, 90408 Nürnberg

Dateien: von DIN A4 bis Großflächen.

Filmausbelichtung bis 130 x 180 cm,

Scanservice von allen Vorlagen. OPI-

Ausbelichtungen und Dia-Belichtung

Tel. 0911/3679791, Fax 0911/363548

- Schulungen und Trainingsangebote
- Internet-Dienste

Ulmenstraße 52A, 90443 Nürnberg Tel. 09 11/42 48 53-0 Fax 09 11/42 48 53-50 http://www.mcvision.de Apple Point • QUATO • XANTÉ LEXMARK • Beratung • Verkauf Support . Schulung . DTP . Multimedia • Internet/HTML

Erscheinungstermin

Macwelt 06/99:

05.05.99

Anzeigenschluß:

01.04.99

WESTNER GRAFISCHER BETRIEB

Wollen Sie, daß nur Ihre Konkurrenz von einem Eintrag im SERVICE GUIDE profitiert?

Sicherlich nicht! Und erst recht nicht, wenn Sie erfahren, daß der Eintrag nur DM 145,- kostet.

Pro Insertion erhalten Sie 5 Zeilen für Ihre Anschrift und 5 Zeilen für Ihr Dienstleistungsangebot.



Anzeigen Hot-Line: Tel. 089/3 60 86-445 Thomas Brugger





Praxis

Bug-Report

- TI-Grafikkarte Stellt man an einem der neuen Power Macs G3 Appletalk ein, wird der amerikanische Grafikkartentreiber (ATI Graphics Accelerator) bei einem Neustart nicht geladen. Somit hat man nicht die volle Leistungsgeschwindigkeit bei Quickdraw-2D-Zeichenfunktionen. Deaktiviert man Appletalk, wird auch der Grafikkartentreiber wieder geladen. wm
- Filemaker Pro 3.0 Manche Rechner mit Mac-OS 8.5.1 stürzen ab, wenn man mit dem Laserwriter-Treiber 8.6 aus Filemaker 3.0 drucken möchte. Die Lösung ist entweder, daß man den Schreibtischdrucker deaktiviert (im Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" die Systemerweiterung "Desktop Print Spooler" ausschalten) oder die Datei "Internet Preferences" aus dem Ordner "Preferences" im Systemordner löscht. mas
- Bremse bei Xpress 4.0 Eine Bremse bei Xpress 4 ist jede zusätzliche Linie, die man in ein Dokument einfügt. Jeder neue Bildaufbau dauert mit Linien spürbar länger. Auf einem langsamen Power-PC-Rechner kann es etwa zehn Sekunden dauern, bis sich ein Bild neu aufbaut. *mas*

HOTLINE:

In unserer Rubrik "Tips & Tricks Anwender-Hotline" beantworten wir Leseranfragen. Sie können Ihre Fragen per Post (Redaktion Macwelt, Brabanter Straße 4, 80805 München), Fax (0 89/3 60 86-304) oder E-Mail (redaktion@macwelt.de) stellen. Bei mündlichen Anfragen können Sie die Redaktion jeden Donnerstag von 15 bis 17 Uhr unter der Telefonnummer 0 89/3 60 86-303 erreichen.

Modemproblem gelöst

Schließt man das iMac-Modem an eine TAE-Dose der Telekom an, bleibt ein ebenfalls mit der Dose verbundenes Telefon stumm. Dieses Problem ist bereits seit September 1998 bekannt, eine Lösung soll es jetzt geben. Apple hat den sogenannten iSwitch entwickelt, einen Adapter, den man zwischen TAE-Dose und Telefon steckt. Mit ihm sollen sowohl das iMac-Modem als auch das Telefon wieder funktionieren. Informationen zu dem Gerät wird Apple unter der Rufnummer (D) 08 00/1 00 36 50 oder im Internet unter der Adresse www.apple.de geben. *mst*



Tip des Monats: Schnell verschlüsseln



Wer sensible Daten wie eine Bewerbung oder einen Lebenslauf vor neugierigen Kollegen schützen will, sollte die Datei mit einem Paßwort versehen und dabei keinen eindeutigen Namen wie etwa "Bewerbung"

verwenden. Das Hilfsprogramm Secret 1.3 ist ebenfalls nützlich, wenn es darum geht, auf die Schnelle Dateien vor fremden Blicken zu verbergen. Brisante Dokumente legt man einfach in den vom Programm automatisch mitinstallierten Ordner "Document folder". Ruft man dann das Hilfsprogramm auf, versteckt es den kompletten Ordner samt Inhalt. Erst wenn man Secret 1.3 erneut startet und dabei das richtige Paßwort eingibt, kann man den versteckten Ordner und seinen Inhalt wieder sehen. Unser Urteil: Secret 1.3 verschafft einfachen und effizienten Schutz wichtiger Daten. mst

Internet zum Spartarif

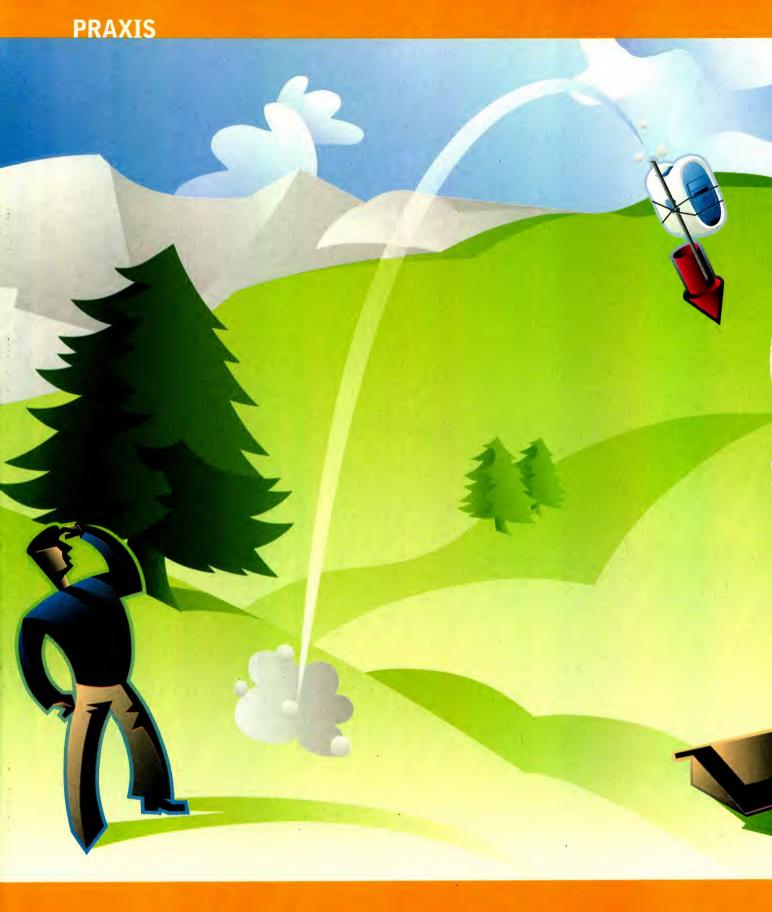
Der Online-Dienst AOL hat erreicht, daß T-Online die Verbindungskosten für seinen Internet-Bündeltarif von sechs Pfennig pro Minute getrennt ausweisen muß. Ein entsprechendes Urteil fällte das Hamburger Landgericht am 12. März dieses Jahres. AOL sieht sich damit in der Forderung nach einem Internet-Pauschaltarif für alle Nutzer bestätigt. Die Telekom solle die Gebührenuhr bei Online-Verbindungen endlich ganz abstellen und so den Anforderungen einer modernen Informationsgesellschaft Rechnung tragen. Nach Ansicht von AOL subventioniert die Telekom die niedrigen T-Online-Preise durch Einnahmen aus dem Telefongeschäft und verzerrt so den Wettbewerb. Außerdem gewährt sie dem eigenen Dienst laut AOL bessere Konditionen für den Zugang zum Telefonnetz (siehe dazu auch "Internet-Kosten im Griff" ab Seite 122). *If*



Martin Stein, Leitender Redakteur

Günstig surfen

Die Telekom-Offensive ist gut. Der größte europäische Online-Dienst sorgt nicht nur für einen vergleichsweise günstigen Internet-Zugang, sondern heizt darüber hinaus den Wettbewerb noch kräftig an. Im Internet-Bereich entflammt nun eine Konkurrenzsituation, wie man sie aus dem Telefonmarkt kennt. Die Konsequenz: Die Halbwertszeit der gültigen Tarife sinkt, und die Anwender stehen vor einem wahren Tarifdschungel, den sie kaum noch überblicken können. Daß zwischen den Wettbewerbern mit Haken und Ösen gekämpft wird, merkt man an den diffizilen Werbeaussagen. Während Anbieter A eine sekundengenaue Abrechnung verspricht, kontert Anbieter B mit All-inclusive-Tarifen. Was diese nun bedeuten und welche Wahl die bessere ist, soll der Anwender entscheiden. Wer sich hier richtig informiert, spart nicht nur Geld, sondern unterstützt einen wichtigen Effekt: Er treibt die Preisspirale weiter nach unten.



Troubleshooting: Apples blaue Rechnerflotte bietet mit USB und Firewire nicht nur Neues, sondern verzichtet auch auf Standards wie Diskettenlaufwerk, eingebaute SCSI- und serielle Schnittstellen. Neue Technologien sind jedoch fehleranfällig. Wir geben Antworten auf die 30 häufigsten Probleme und Fragen

Erste Hilfe für G3-Macs

Rechner
Wichtige Updates S. 113
Richtiger Videoschnitt S. 114
Audio S. 114
DVD S. 115
Grafikkarte S. 115
Kommunikation S. 116
Firewire S. 116
Massenspeicher S. 116
Scanner S. 118
USB S. 118
USB-Checkliste S. 119

ie sind ansehnlich, sie fallen auf, sie sind mit feiner Technik bestückt und ohne Zweifel schnell: die neuen "blau-weißen" G3-Macs von Apple. Vor allem der Verzicht auf ein Diskettenlaufwerk sowie eingebaute SCSI- und serielle Schnittstellen werfen aber Fragen auf. Wie schließt man ein Modem an? Was macht man mit einem Scanner? Firewire und USB sind für viele Benutzer Neuland. Wer nun die neuen G3-Macs für die falsche Wahl hält, täuscht sich. Sie bieten viel Leistung und interessante Möglichkeiten. Mit den richtigen Tricks bekommt man auch die Kinderkrankheiten in den Griff. Wir stellen 30 Lösungen für die häufigsten Fragen und Probleme vor.

Rechner



Signalton

Fehlermeldungen beim Start

Problem: Beim Rechnerstart eines blauweißen G3-Mac ertönen zwei Starttöne. **Lösung:** Wie jeder Mac führt der neue G3-

Mac beim Einschalten einen Selbsttest durch. Stellt er während dieser Phase keine Probleme fest, erklingt der normale Startton. Bei Schwierigkeiten mit inkompatiblem RAM hört man zwei Töne. Haben die Speicherbänke den Test nicht bestanden, sind es drei, und bei Prüfsummenproblemen mit dem ROM sind es vier oder fünf Signaltöne. In allen Fällen sollte man den Händler aufsuchen und den Speicher überprüfen lassen. *mst*

Neu starten

Verzögerung beim Notstart

Problem: Der abgestürzte G3-Mac reagiert nicht, wenn man den Einschaltknopf auf der Vorderseite drückt.

Lösung: Der Einschaltknopf vorne am Rechner hat mehrere Funktionen. Man kann den G3-Mac damit einschalten, ihn aus dem Schlafmodus wecken oder den "Ausschalten"-Dialog aufrufen. Ist der Rechner abgestürzt, läßt er sich mit dem Einschaltknopf in der Regel aus- und wieder einschalten. Bei uns sind dabei jedoch schon Wartezeiten von bis zu sieben Sekunden vorgekommen. *mst*

PCI-Karten

Kompatible Karten

Problem: Manche PCI-Karten sind für die neuen Steckplätze in den G3-Macs zu kurz. Funktionieren sie trotzdem?

Lösung: Der neue Power Macintosh G3 hat zwei Bussysteme, einen Bus mit 66 Megahertz für 32-Bit-Karten und einen mit 33 Megahertz für 32- und 64-Bit-Karten. Wer eine 32-Bit-PCI-Karte, etwa eine ISDN-Karte, in seinem neuen G3-Mac verwenden möchte, sollte sie nicht in den passenden kurzen Steckplatz stecken, der ohnehin schon durch die Grafikkarte belegt ist. Die drei 64-Bit-Steckplätze können genausogut auch 32-Bit-Karten aufnehmen. Daß dabei nicht der ganze Steckplatz der Karte benutzt wird, stört den Rechner nicht. *mst*

Wichtige Updates

Adaptec 2940UW	Firmware-Update für SCSI-Controller
Adaptec 3940UW	Betaversion des Firmware-Updates für SCSI-Controller
Adaptec 2940U2W	Betaversion des Firmware-Updates für SCSI-Controller
ATI Rage 128 Update 1.0	Treiber-Update für interne Grafikkarte
MS Natural Driver 1.0.1	Treiber für USB-Tastatur von Microsoft
Grappler Scanner 1.0	Scannersoftware für SCSI-Karten von Orange Micro
VST USB Floppy Drive	Treiber-Update für USB-Laufwerk
Saphir Ultra 2	Treiber-Update für Saphir Ultra 2
ASD Filequard	kostenpflichtiges Update für Datenschutzsoftware
G3 Strip	Hilfsprogramm
Aurora Fuse	Treiber für Videocapture-Karte
MacSpeechPlainTalkEnabler	ermöglicht Spracherkennung auf G3-Macs
iREZ CapSure Card	Treiber für Videocapture-Karte
Intuos 4.20	Wacom-Treiber für Intuos-Tabletts



Richtiger Videoschnitt "Blau-Weiß"

Problem: Mit den neuen G3-Macs liefert Apple zwei Plug-ins für Adobes Schnittsoftware Premiere mit, die die Fähigkeiten der neuen Firewire-Schnittstelle (IEEE-1394) demonstrieren sollen. Im professionellen Einsatz in Apples Standardkonfiguration zeigen die Plugins jedoch Schwächen:

Keine Sofortkontrolle Das auf eine Festplatte aufgezeichnete Videomaterial läßt sich während der Bearbeitung nicht auf einem PAL-Monitor oder einem Fernsehgerät betrachten. In der Praxis heißt das, daß man auf der Timeline geschnittene Sequenzen erst mit einem Exportbefehl an einem Fernsehgerät kontrollieren kann. Das dauert bei längeren Clips zu lange und behindert professionelles Arbeiten.

Keine Aneinanderreihung Das Aufzeichnen eines geschnittenen, vertonten und mit Titeln versehenen Videos auf einem DV-Rekorder geht nur ,,on the fly". Die Folge: Die Möglichkeiten, die Schnittprogramme wie Premiere oder Edit DV bieten, wie das bildgenaue Aneinanderreihen einzelner Filmteile, funktionieren nicht.

Aufzeichnungsgrenze Keine Aufzeichnungsmöglichkeit in niedriger Auflösung und danach automatische Neuaufzeichnung in hoher Auflösung (sogenanntes "low resolution batchdigitizing"). Die erwähnten Schnittprogramme erlauben dagegen ein Überspielen des DV-Materials in niedriger Qualität, um Festplattenplatz (ungefähr 43 Minuten pro Gigabyte) zu sparen. Nach dem Bearbeiten und dem Erstellen einer Schnittliste können beide Programme mit den entsprechenden Treibern das Material in der hohen Auflösung wieder in den Rechner holen, und zwar automatisch. Das spart Nerven und teuren Festplattenspeicherplatz.

Weniger Audiospuren Die zwei zusätzlichen Audiospuren 3 und 4, die DV-Camcorder bieten, werden nicht unterstützt. Außerdem gibt es auch keinen Audioexport mit 48 Kilohertz. Eingeschränkte Gerätewahl Außen vor bleiben neuere Geräte wie die Sony Camcorder TVR-900, PC-1, PC-10, PD-100 und die sehr wichtige Analog-Digital-Konverterbox DVMC-DA 1, die ein Umwandeln von Analogmaterial in Digitalsignale erlaubt, sowie alle Produkte, die demnächst neu auf den Markt kommen.

Lösung: Einen Ausweg bieten die neuen Bundles mit aktualisierten Softwaretreibern, die für ungefähr 500 US-Dollar auf den Markt kommen, oder aber Apples eigene Videoschnittsoftware Final Cut.

Arbeiten mit Premiere Wer Permiere nutzt, sollte zunächst die "Readme-Datei" im Firewire-Ordner lesen und unbedingt auf Premiere 5.1 updaten. Da Premiere speicherhungrig ist, stellen 64 Megabyte zugeteilter Arbeitsspeicher das Minimum dar. Der virtuelle Speicher sollte ausgeschaltet sein, und beim Disk-Cache genügen 128 Kilobyte. Während die interne IDE-Festplatte in den neuen G3-Macs für DV-Material schnell genug ist, stellt die SCSI-Platte in den 400 Megahertz schnellen Rechnern aufgrund der PCI-Bridge oft ein Problem dar. Darüber hinaus gelten für Premiere folgende Regeln: keine überlappenden Fenster, exakte Einstellungen verwenden, keine bunten Bilder in der Timeline, keine ständige Wave-Form-Darstellung, das Navigatorfenster geschlossen lassen und Animationen im Übergängefenster ausschalten. Stürzt Premiere ab, empfiehlt es sich, die Preferences nach dem Absturz in den Papierkorb zu legen und neu zu starten.

Armin Schmid

Arbeitsspeicher

Welches Modul paßt

Problem: Nach dem Einbau zusätzlicher neuer Arbeitsspeichermodule stürzt der Rechner öfter ab.

Lösung: Die Hauptplatine faßt vier PC-100-DIMM-Module mit jeweils maximal

Achtung: Laut Apple verträgt ein Power Mac G3 keine DIMMs mit Parität, EDO-DIMMs oder fehlerkorrigierende SDRAM-DIMMs.

256 Megabyte. Beim Einbau muß man auf die richtige Spezifikation der Speicherbausteine achten. Apple empfiehlt JEDEC-SDRAM-DIMMs (128 Pins, 64-Bit-Bus, keine Parität, 3,3 Volt, ungepuffert und mit einer Refresh-Rate von 8 ns). Nicht verwenden sollte man etwa DIMMs mit Parität, EDO-DIMMs oder fehlerkorrigierende SDRAM-DIMMs, Auf PC-100-Modulen findet man auch die Geschwindigkeitscodes: 3-2-3 (langsamste Ausführung), 3-2-2 und 2-2-2 (schnellste Ausführung). In den neuen Power Macs kommt die 3-2-2-Version zum Einsatz. Schnellere oder langsamere Bausteine dürften laut Apple jedoch keine Probleme hervorrufen. mst

Mengenbegrenzung

Wattverbrauch bestimmen

Problem: Der PCI-Bus für 33-MHz-Karten hat eine Wattobergrenze. Nach Angaben von Apple dürfen alle eingebauten Karten zusammen nicht mehr als 40 Watt konsumieren. Wieviel Watt brauchen die verfügbaren PCI-Karten?

Lösung: Die PCI-Karten, die Apple im Online Store anbietet, verbrauchen maximal zehn Watt. Die Firewire- und Ultrawide-SCSI-Karten benötigen jeweils zehn Watt. Knapp neun Watt verbraucht die 128-Bit-2D/3D-Grafikbeschleunigerkarte, und die Ethernet-Karte kommt auf sechs Watt. mst

Prozessor-Cache

Update durch Komplettausch

Problem: Der Prozessor-Cache nimmt Einfluß auf die Rechnergeschwindigkeit. Einige Händler sagen aber, daß man den Cache nicht aufrüsten kann. Ein mit 512 Kilobyte Backside-Cache ausgelieferter Rechner läßt sich also nicht auf ein Megabyte aufrüsten. Lösung: Der Backside-Cache des neuen G3-Mac ist fest im Prozessormodul integriert. Somit kann man ihn nur vergrößern, indem man das komplette Modul gegen eines mit mehr Cache austauscht. mst

Audio



Audio-CDs per Kopfhörer

Stecker nicht zur Benutzung vorgesehen

Problem: Ich habe einen neuen G3-Mac und möchte an diesem über Kopfhörer Audio-CDs anhören. Leider ist die Klappe vor dem Laufwerk im Weg und verhindert, daß ich den Kopfhörer einfach einstecken kann

-oto: Ralf Wilschewski

und ohne Probleme an den Lautstärkeregler herankomme. Ich befürchte auch, daß die Klappe vor dem CD-Laufwerk und der Stecker des Kopfhörers irgendwann den Geist aufgeben.

Lösung: Laut Apples Tech Info Library sind sowohl der Kopfhörerstecker als auch der Lautstärkeregler am Laufwerk nicht dazu gedacht, benutzt zu werden. Statt dessen empfiehlt es sich, den Audioausgang an der Rückseite des Rechnergehäuses zu verwenden. Eventuell muß man ein Verlängerungskabel für Kopfhörer kaufen, aber so gerät man nicht mit der sorgsam designten Klappe der neuen G3-Macs in Konflikt. gs

Sprachlos

Keine Spracherkennung

Problem: Die Spracherkennung funktioniert auf den neuen G3-Macs nicht.

Lösung: Laut Apple werden die neuen Macs zwar mit der Software ausgeliefert, dennoch sind sie zur Zeit nicht in der Lage, Sprache zu erkennen. mst

DVD



Screenshot

Grafikkarte umgeht System

Problem: Es gelingt mir nicht, einen Screenshot von einem laufenden DVD-Video mit der Tastenkombination Option-Umschalt-3 anzufertigen. Auf dem entstehenden Bild ist anstelle des DVD-Fensters nur eine schwarz eingefärbte Fläche zu erkennen.

Lösung: Die ATI-Grafikkarte mit installierter DVD-Option stellt das Bild des DVD-Videos mittels Video-Overlay-Technik direkt im Grafikspeicher dar. Dabei umgeht die Hardware das Betriebssystem, so daß die im Mac-OS integrierte Screenshot-Funktion den Inhalt des Fensters nicht mit aufnehmen kann. Auch Shareware-Utilities wie Snapz Pro helfen da nicht weiter. Leider bietet der DVD-Player selbst ebenfalls keine Möglichkeit, den Inhalt des DVD-Fensters als Bild zu sichern, so daß zur Zeit keine Lösung existiert. cm

Streifenfrei

DVD-Bild mit Jalousie-Effekt

Problem: Manchmal erscheint das DVD-Video am Bildschirm wie durch eine Jalousie betrachtet, von zahllosen horizontalen schwarzen Streifen durchzogen.

Lösung: Hat man eine sehr hohe Bildschirmauflösung und Farbtiefe am Rechner eingestellt, reicht der Videospeicher nicht mehr aus, um ein DVD-Video in Vollbilddarstellung zu erzeugen. Der DVD-Player schaltet dann auf Halbbilder zurück, das heißt, er stellt lediglich jede zweite Zeile eines Bildes dar. Umgehen läßt sich das, indem man die Bildschirmauflösung oder die Farbtiefe herunterschaltet. cm

Grafikkarte



Startfrage

Rave-Unterstützung fehlt

Problem: In Grafikprogrammen und Spielen läßt sich die Rave-Unterstützung der Grafikkarte nicht aktivieren.

Lösung: Schuld daran ist die Ladereihenfolge der ATI-Systemerweiterungen. Stellt man der Systemerweiterung "ATI Graphics Accelerator" im Namen ein Leerzeichen voran, lädt das System sie zuerst. Dann sollte die Rave-Option in den entsprechenden Programmen auch funktionieren. mst

Treiberfrage

Grauer Monitor nach Auflösungswechsel

Problem: Startet man die neuen G3-Macs mit gedrückter Leertaste, öffnet sich das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus". Wählt man nun die Option "Mac OS 8.5 komplett", stellt das System beim Wechsel der Monitorauflösung den Bildschirminhalt nicht mehr dar. Statt dessen sieht man einen grauen Bildschirm ohne Mauszeiger.

Lösung: Die Ursache dieses Problems ist die unterschiedliche Klassifizierung der ATI-Grafikkartentreiber. Während ein Teil zu den Einstellungen "Mac OS 8.5 komplett" zählt, gehört ein anderer Teil nicht dazu. Die Folge: Startet man mit "Mac OS 8.5 komplett", lädt das System nicht alle Treiber, es fehlt unter anderem auch die Systemerweiterung "ATI Resource Manager". Beim Verändern der Bildschirmauflösung kommt es nun zu dem "Grau"-Effekt. In dieser Situation sollte man den Rechner via Reset-Knopf neu starten und anschließend im Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" die Option "Mac OS 8.5 komplett" sowie das Paket "Power Macintosh G3 2.0" aktivieren und nochmals neu starten. mst

Leerer Schreibtisch

G3-Mac funktioniert nicht mit zweiter Karte

Problem: Im neuen G3-Mac ist eine zweite Grafikkarte eingebaut, aber noch kein Monitor angeschlossen. Wenn man nun



Wer zwischen allen möglichen Auflösungen und Bildfrequenzen des Apple Studio-Displays wählen will, braucht den richtigen Adapter.

mit beiden Grafikkarten den Rechner startet, erhält man einen leeren Schreibtisch.

Lösung: Die zweite Grafikkarte meldet sich offensichtlich nicht ordnungsgemäß beim Rechner ab, wenn sie keinen Monitor findet. Die einzige Lösung ist, die zweite Grafikkarte wieder auszubauen und zu warten, bis der zweite Monitor da ist und angeschlossen werden kann. gs

Falscher VGA-Adapter

Monitor akzeptiert nicht alle Auflösungen

Problem: Schließt man einen Apple-Monitor oder ein Apple-TFT-Display mittels des beigefügten VGA-Monitoradapters an die ATI-Grafikkarte des G3-Mac an, lassen sich nicht alle Auflösungen und Bildfrequenzen einstellen, die der Monitor eigentlich bietet. Lösung: Für diesen Zweck sollte man auf jeden Fall den VGA-Adapter benutzen, der dem G3-Computer beiliegt. Er trägt die Teilenummer 590-1120-A. Benutzt man den Adapter, der dem Apple-Monitor beiliegt, kommt es zu den oben beschriebenen Einschränkungen. cm

Darstellungsproblem

Bildaufbau fehlerhaft

Problem: Erstellt man in Appleworks 5 beispielsweise einen Kreis in einem Textdokument, stellt ihn die Software nicht mehr korrekt dar, wenn man ihn verschiebt.

Lösung: Diese eher kosmetischen Darstellungsprobleme verursacht die eingebaute ATI-Grafikkarte. Mit dem ATI Rage 128 Update 1.0, das man auf der Web-Seite www.apple.com/swupdates/ findet, läßt sich das Problem beseitigen. Dazu kopiert man die drei Systemerweiterungen "ATI Graphics Accelerator", "ATI Resource Manager" und "ATI Rage 128 3D Accelerator" in den Ordner "Systemerweiterungen"



Das ATI-Rage-Update besteht aus drei Systemerweiterungen, die man nur auf den Systemordner ziehen muß. Ein Neustart ist danach empfehlenswert.

innerhalb des Systemordners und startet den Rechner anschließend neu. Vom Hinweis, daß es sich um die nordamerikanische Treiberversion handelt, sollte man sich nicht irritieren lassen. mst

Kommunikation



Kein Telefon

Modemproblem im G3-Mac

Problem: Nach dem iMac plagt auch den G3-Mac mit eingebautem Modem ein Telefonproblem. Schließt man das eingebaute Modem an die Telefondose an, legt man den Telefonanschluß damit still.

Lösung: Apple bereitet derzeit unter der Bezeichnung iSwitch ein Gerät vor, das künftig allen neuen G3-Macs beigelegt werden soll. Damit funktionieren sowohl das Telefon als auch das Modem, wenn sie gleichzeitig angeschlossen sind. mst

Zustandsmeldung

Ethernet-Status abfragen

Problem: Da das Ethernet-Interface keine LED-Anzeige hat, läßt sich nicht feststellen, wie der Status ist.

Lösung: Den System Profiler 2.1.2 kann man zum Ablesen des Ethernet-Zustands verwenden. Die Software, die man über das "Apfel"-Menü aufruft, zeigt an, ob eine Verbindung besteht und welcher Art sie ist. mst

Schnecke

Modem ist zu langsam

Problem: Bei der Einwahl ins Internet baut das interne Modem oft nur eine 33,6-Kbps-Verbindung auf. Erst nach mehrmaligen Versuchen klappen 56-Kbps-Verbindungen. Hier hört sich auch das Verbindungsgeräusch anders an.

Lösung: Das in die G3-Macs eingebaute Modem unterstützt das V.90-Protokoll der ITU und das proprietäre K56flex-Protokoll

von Rockwell. Mittlerweile bieten die meisten Provider V.90-kompatible Einwahlknoten. Wenn die flotte Einwahl erst nach mehrmaligen Versuchen klappt, kann das unter anderem an einer zu niedrigen Temperatur des Modems liegen. Die eingebauten Signalprozessoren sind sehr empfindlich und erlauben stabile Übertragungen erst bei optimaler Betriebstemperatur. mst

Verschwunden

Fehlende Software

Problem: Im Kontrollfeld "Modem" wird das interne Modem nicht angezeigt.

Lösung: In diesem Fall muß man von der Mac-OS-CD die fehlende Modemsoftware installieren. Dazu wählt man das Programm "Mac OS Installation", dann das Laufwerk und die Option "Hinzufügen/ Entfernen". Nun klickt man die Option "Mac OS 8.5" an und sucht im Netzwerkbereich nach der Markierungsoption für das "Power Macintosh G3 Modem". mst

Rückschritt

Serielle Geräte am G3-Mac

Problem: Der neue Power Mac hat keine seriellen Schnittstellen. Wie lassen sich dann beispielsweise ein Modem oder ein Pilot von 3Com damit benutzen?

Lösung: Wer ältere Peripheriegeräte für die serielle Schnittstelle besitzt, muß sich einen zusätzlichen Adapter zulegen. Serielle Adapter kosten in der Regel 200 Mark, bieten jedoch keinen hundertprozentigen Ersatz für serielle Schnittstellen. So fehlt etwa der stromführende neunte Pin, der für Geoport-Adapter wichtig ist. Modems oder PDAs wie der Pilot von 3Com funktionieren dagegen problemlos. mas

Firewire



Vier- oder sechspolig

Das richtige Firewire-Kabel wählen

Problem: Ein extra für die Firewire-Schnittstelle im Zubehörhandel gekauftes Kabel funktioniert am G3-Mac nicht.

Adaptec Firmware Programming Utility Select the boards you want to update, then press the update button owerDomain 2948UW in slot A1 Currently using firmware version 4.0a3. Will use firmware version 4.1 after restart. Update

Lösung: Standardmäßig verwendet der neue G3-Mac Firewire-Kabel (IEEE 1394) mit sechspoligen Steckern. Darüber hinaus gibt es Firewire-Kabel mit vierpoligen Stekkern, die jedoch keinen Strom für die Endgeräte transportieren. Man sollte auf keinen Fall einen vierpoligen Stecker in einen sechspoligen Anschluß stecken, da dieser dabei beschädigt werden könnte. mst

Massenspeicher



Platzfrage

Zusätzliche Festplatten

Problem: Um die Speicherkapazität zu erhöhen, soll eine weitere Festplatte in einen G3-Mac eingebaut werden.

Lösung: Dazu gibt es verschiedene Lösungsansätze. Der einfachste und preiswerteste besteht darin, eine weitere IDE-Platte in den Rechner einzubauen. Jeder G3-Mac verfügt über zwei IDE-Kanäle. Einer ist durch das CD-ROM-/DVD-Laufwerk und eventuell durch das interne Zip-Laufwerk belegt. Der zweite Kanal, der übrigens als schnelle Ultra-ATA33-Schnittstelle ausgelegt ist, wird von der internen IDE-Festplatte genutzt. Der G3-Mac kann aber auf jedem Kanal zwei IDE-Geräte verwalten. Dazu braucht man lediglich ein IDE-Kabel mit zwei 40poligen Abgriffen. Dann muß man die zweite Platte als "Slave" konfigurieren, was in der Regel mit einem einfachen Jumper erledigt ist. Platz findet die zweite Festplatte am besten auf dem Boden des G3-Gehäuses. Dort sitzt bereits das interne IDE-Laufwerk, Apple hat aber noch Platz für zwei weitere Festplatten vorgesehen. Das Bodenblech ist lediglich mit einer Schraube fixiert. Entfernt man diese, kann man das ganze Blech mitsamt der Festplatte aus dem Rechner nehmen und ein oder zwei weitere Platten montieren. Anschlüsse für die Spannungsversorgung der Platten sind im Rechner bereits verlegt.

Laut Apple ist es nicht möglich, eine Festplatte in den Einschub unterhalb des CD-ROM-Laufwerks einzubauen. Dieser ist eigentlich für das interne IDE-Zip-Laufwerk gedacht, deswegen findet man dort

> Viele SCSI-Karten wie der Adaptec-2940UW-Controller funktionieren in den G3 Macs nur, wenn die neueste Firmware installiert ist.

Starke Marken für Forschung & Lehre

Bestell-Nr. MP509D

verschiedene andere

Beispielen lassen sich

schnell und einfach

Applikationen und

Bestell-Nr. WF501C

Mathematica ist das

zur Zeit stärkste all-

Bereiche, in denen

gemeine Paket für alle

Mathematica CD-ROM

Erweiterungen

Systeme, Mit zahlreichen Tools und

umfangreichen

moderne

CD-ROM

CodeWarrior Professional

Codewarrior Pro ist eine vollständige Program-

programmieren, (PowerPC- 68k Macintosh, BeOS, Windows 95, Windows NT und Java).

CodeWarrior

mierumgebung für den PowerPC und für

Bestell-Nr. HI513D

ithink Strategy

ithink eignet sich sehr gut zur Modellierung und Simulation, zur Darstellung und zum quantitativen Studium

dynamischer Systeme (z.B. aus der Betriebswirtschaft, der Ökonomie, Produktionsprozesse, Ökologie etc.). ithink kann man sich als konzeptuelles Lego vorstellen, mit dem man



Solange Vorrat reicht.

Bestell-Nr. CI506D

Voyager II

Interaktives DeskTop-Planetarium, mit dem Sie Datum, Erdort, Himmelsrichtung und Vergrößerung für Ihre Beobachtung angeben können. Neben dem Erdstandort können Sie sich den Weltraum



248,-

Berechnungen jeglicher Art erforderlich sind -Mathematik, Ingenieurswissenschaften, Physik, Chemie...

Es dient unter anderem zur Darstellung mathematischer Formeln und Texte, zur Berechnung numerischer oder algebraischer Probleme und zur Erstellung von Grafiken.

Bestell-Nr. BD536C

Statview

Egal auf welchem Gebiet Sie arbeiten - ob in der Medizin, Erziehung, Verwaltung, Wissenschaft, im Geschäfts- oder Ingenieurwesen

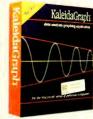
mit StatView lassen sich Ihre Daten statistisch einwandfrei analysierer und präsentieren. StatView 5.0 verfügt über erweiterte varianzanalytische Verfahren, logistische und nichtlineare Regression.



Solange Vorrat reicht

Bestell-Nr. SY691D KaleidaGraph

Ausgezeichnetes Grafikprogramm u.a. für wissenschaftliche Zwecke und Ingenieure mit 15 Graphtypen, komfortabler Dateneingabe und einem "eingebauten" programmierbaren Taschenrechner.



Auch als Windows-Version erhältlich.

F&L-Preis

Bestell-Nr. GI581D

Geolnsight

Das Kartenmodul für RagTime erlaubt auf der Basis kartographischer Daten die Darstellung und Gestaltung von Karten bis hinunter auf Verwaltungskreis-Ebene. Ideal für demographische und karthographische Institute, Vertriebsunternehmen, Außendienstler, zur Adreßauswertung etc.



Bestell-Nr. RS571C

REALbasic

REALbasic ist eine moderne visuelle obiektorientierte BASIC-Programmierumgebung für den Macintosh.

REALbasic ist für all die interessant, die auf dem Mac schnell und einfach programmieren wollen - auch komplexe Anwendungen lassen sich mit REALbasic realisieren.



F&L Preis = Preise nur für Forschung & Lehre sowie Studenten, mit Nachweis

Preise für Normalversionen auf Anfrage.

Bestell-Nr. DS501D

MathType

Flexibler, komfortabler Editor für mathematische Ausdrücke, der als Schreibtischzubehör oder eigenständig läuft und die Formeln



(z.B. Word, MacWrite, WordPerfect) transferiert.

Auch als Windows-Version erhältlich.



Bestell-Nr. NA524D

EndNote

Endnote ist nicht nur zur Verwaltung Ihrer Bibliografie gedacht, sondern auch zum Anbringen von Literaturhinweisen in einer Arbeit.



NEU: Durchsuchen Sie Online Datenbanken und laden Sie die bibliografischen Angaben direkt in EndNote hinein.

Bestellen Sie jetzt

Alle Angebote exklusiv im Mail-Order

Pandasoft Mail-Order Bestelltelefon:

Pandasoft Mail-Order Bestelltelefax:

030 - 32 77

Internet Bestell-Shop:

www.pandasoftmail.de

Pandasoft Mail Aktiengesellschaft

- Kaiser-Friedrich-Straße 34
- 10627 Berlin
- www.pandasoftmail.de
- Alle Angebote solange Vorrat reicht. Lagerware wird binnen 24 Stunden
- versandt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
- Alle Preise inklusive 16% MwSt.
- zuzüglich Versand und Verpackung.
- Es gelten unsere AGB's, die wir Ihnen auf Anforderung gern zusenden.





Hier haben wir zwei IDE-Platten am Ultra-ATA-Kanal des G3-Mac angeschlossen (Mitte und rechts). Eine Ultra-2-SCSI-Platte läuft via Adaptec Power Domain 2940U2W (links).

schon das entsprechende Kabelmaterial vor. Apple argumentiert damit, daß in diesem Slot keine ausreichende Kühlung für eine Festplatte gewährleistet ist. Baut man aber einen zusätzlichen Lüfter ein oder benutzt man eine Festplatte, die kaum warm wird, sollte es auch mit dieser Einbaumöglichkeit keine Schwierigkeiten geben.

Die zweite Möglichkeit setzt eine SCSI-Karte voraus. Apple bietet selbst SCSI-Karten an, man kann jedoch auch Karten von Fremdherstellern benutzen. Allerdings sollte man darauf achten, daß diese von einem daran angeschlossenen SCSI-Laufwerk booten können. Bei den neuen G3-Macs ist das nicht selbstverständlich. Viele SCSI-Kartenhersteller wie zum Beispiel Adaptec oder Atto bieten inzwischen Firmware-Updates an, die dieses Manko beseitigen. Zudem hat eine SCSI-Karte den Vorteil, daß sich bis zu sieben, bei Ultra-Wide-SCSI bis zu 15 Geräte anschließen lassen. Außerdem bieten sie die Möglichkeit, externe Festplatten, Scanner oder CD-Brenner anzuschließen. Bei der von Apple angebotenen Ultra-2-SCSI-Karte ist allerdings Vorsicht geboten. Sobald man hier ein externes SCSI-Gerät anschließt, das nicht dem Ultra-2-Standard entspricht, wie beispielsweise einen Scanner, schaltet auch eine interne Ultra-2-Platte auf den normalen Ultra-Wide-Standard (Single Ended) zurück. Bestenfalls verschenkt man dadurch einiges an Geschwindigkeit, schlimmstenfalls geht gar nichts mehr. cm

Startproblem

Raid-Laufwerk einrichten

Problem: Der G3-Mac bootet nicht von einem Raid-0-Volume, das mit der Software Softraid 2.1.5 eingerichtet wurde. Lösung: Das Problem liegt an der OpenFirmware-Architektur der neuen Macs. Hierbei hat Apple den Startprozeß geändert. Der Rechner lädt die rudimentären Teile des Betriebssystems, die früher fest in einem ROM-Chip lagen, nun auch von der Festplatte. Mit einem Raid-Level-0-Volume funktioniert dieses Verfahren iedoch nicht. Hier kann man sich behelfen, indem man mit der Raid-Software ein Startlaufwerk einrichtet, das entweder als Standard- oder als Raid-Level-1-Volume ausgelegt ist. Dann dürfen weitere Partitionen problemlos Raid-Level 0 aufweisen. cm

Scanner



Fehlanzeige

Apple-Scanner wird nicht erkannt

Problem: An einem Power Mac G3 der neuen Generation mit installierter Apple-SCSI-Karte ist ein Apple-Scanner angeschlossen. Beim Booten erscheint das Icon des Scannertreibers jedoch immer durchgestrichen, und die Scansoftware findet den Scanner nicht.

Lösung: Der Scannertreiber 4.2 kann noch nicht mit Apples SCSI-Karte zusammenarbeiten. Apple ist das Problem bekannt, an einer Lösung wird gearbeitet. cm

USB



Anschlußproblem

Zu wenige USB-Steckplätze

Problem: Seit der Installation eines zweiten USB-Hubs funktionieren einige USB-Geräte nicht mehr.

Lösung: Manchmal gehen einem die Steckplätze eines USB-Hubs aus, dann muß man einen zweiten Hub an den ersten anschließen. Dabei kann es vorkommen, daß angeschlossene Geräte nicht funktionieren. In der Regel hilft es, das USB-Kabel vom ersten zum zweiten Hub zu ziehen und wieder einzustecken. mas

Inkompatible Peripherie

Geräte ohne aktuelle Treiber

Problem: Nicht alle USB-Geräte funktionieren am neuen G3-Mac.

Lösung: Kauft man sich in einem PC-Laden USB-Peripherie für seinen Mac, sollte man sich vergewissern, ob es eine Treiberversion für den Mac gibt und ob die passenden Anschlußkabel beigepackt sind. Die meisten USB-Geräte benötigen einen Treiber, um ihre ganze Leistung zu entfalten. Für Tastaturen braucht man keinen Treiber. Auch bei Mäusen, die zwei oder drei Tasten haben, ist ein Treiber nicht notwendig, allerdings lassen sich die Tasten mit der Treibersoftware unterschiedlich belegen. mas

Keine Reaktion

USB-Gerät funktioniert nicht

Problem: Ein USB-Gerät, das an einen Verteiler (Hub) angeschlosssen ist, bekommt keinen Strom.

Lösung: An einen Hub, der seine Stromversorgung vom USB-Bus erhält, kann man nur "Low-Power"-Geräte oder USB-Geräte mit einer eigenen Stromversorgung anschließen. USB-Geräte, die mehr als 100 Milliampere Strom benötigen und die Energie über den USB-Bus erhalten, haben dann zuwenig Strom. mas

Kabelsalat

Mehrere USB-Geräte verbinden

Problem: Bei zu vielen USB-Geräten gehen die Anschlußmöglichkeiten aus.

Lösung: Wer mehrere USB-Geräte einsetzt, benötigt einen Hub (einen Verteiler, der eine USB-Leitung auf mehrere aufteilt). So führt ein Kabel vom Mac zum Hub, und am Hub sind dann die USB-Geräte angeschlossen. Es gibt zwei Typen von Hubs: einen passiven, der seine Stromversorgung über den USB-Bus erhält, und einen aktiven Hub mit einer eigenen Stromversorgung. Die am USB-Bus angeschlossene Peripherie teilt sich ebenfalls in zwei Gruppen auf:

Die erste Gruppe (Low Power) kommt mit einer Stromversorgung von weniger als



-oto: Ralf Wilschewski

Wem die beiden USB-Anschlüsse der neuen G3-Rechner nicht ausreichen, der muß einen USB-Hub installieren.

100 Milliampere aus, typische Geräte sind Eingabegeräte wie Tastaturen, Mäuse oder Joysticks. Die zweite Gruppe, etwa Digitalkameras, benötigt mehr als 100 Milliampere (High Power). Viele dieser Geräte haben aber ihre eigene Stromversorgung. Laut USB-Standard sollte man an einen passiven Hub keinen weiteren passiven Hub anschließen. Der Grund: Passive USB-Geräte, die ihre Stromversorgung vom USB-Bus erhalten und am zweiten Hub angeschlossen sind, bekommen zuwenig Strom, um korrekt zu funktionieren. mas

Tastaturbremse

Open Firmware geht nicht

Problem: Mit einer ADB-Tastatur läßt sich der G3-Mac nicht im Open-Firmware-Modus starten.

Lösung: Über die mitgelieferte USB-Tastatur kann man Open Firmware problemlos starten. Schwierigkeiten haben dagegen einige Apple-Design-Tastaturen mit der alten ADB-Schnittstelle. Die Designtastatur erkennt man daran, daß das ADB-Kabel fest mit der Tastatur verbunden ist. ADB- und USB-Eingabegeräte lassen sich auch gleichzeitig am blau-weißen G3-Mac betreiben. Empfehlenswert ist, beispielsweise eine alte ADB-Maus und eine neue USB-Tastatur zusammen zu verwenden. mst

Fashion-Tastatur

Bunte iMac-Tastaturen verwenden

Problem: Kann man die USB-Tastaturen, die Apple mit den bunten iMacs ausliefert, auch an den G3-Macs verwenden?

Lösung: Die Tastaturen, die Apple mit dem neuen blau-weißen G3-Mac ausliefert, unterscheiden sich von iMac-Tastaturen der ersten Generation. Die bondi-blaue Tastatur des Ur-iMac sollte man nur mit diesem Gerät verwenden. Lediglich die aktuelle Version (die sogenannten Blueberry Keyboards) kann man mit dem neuen G3-Mac und den iMacs benutzen. mst

Startproblem

Tastatur funktioniert nicht als Hub

Problem: Nach dem Anschluß eines USB-Hubs an der Tastatur startet der Mac nicht. Lösung: Die USB-Tastatur von Apple ist zugleich ein Hub, an den sich zwei weitere USB-Geräte anschließen lassen. Versucht man jedoch, einen weiteren Hub an der Tastatur anzuschließen, startet der Mac in einigen Fällen nicht mehr. Deshalb empfiehlt es sich, an den USB-Anschlüssen nur Don-

USB-Checkliste: Zehn Schritte bei Problemen

Bei Problemen mit USB-Geräten sollte man die aufgeführten zehn Schritte nacheinander durchgehen. Ist das USB-Gerät danach immer noch nicht zum Arbeiten zu überreden, sollte man den Support des Herstellers kontaktieren. Eventuell hat das Gerät dann einen Defekt, oder der Treiber ist inkompatibel mit dem System. mas

- Reicht die Stromversorgung aus? Stromversorgung zum USB-Gerät prüfen, vielleicht reichen 100 mA nicht aus
- Sitzen die Stecker? Das nicht funktionierende Gerät an- und ausstecken
- Sieht der Mac das Gerät? Mit dem Programm "Apple System Profiler" prüfen, ob das System das Gerät erkennt
- Paßt der Treiber? Nachsehen, ob der USB-Treiber korrekt installiert ist, und eventuell den Treiber neu installieren

- Liegt es am Mac? Zur Sicherheit alle USB-Geräte vom Mac entfernen
- Liegt es an den Schnittstellen? Die Tastatur an die erste USB-Schnittstelle und die Maus an die erste ADB-Schnittstelle der Tastatur anschließen
- Hilft ein Wechsel? Das problematische Peripheriegerät an die zweite USB-Schnittstelle anschließen
- Stören sich Erweiterungen? Den Rechner nur mit den Erweiterungen des Mac-OS und den nötigen Erweiterungen für das USB-Gerät starten (im Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" einstellen)
- Gibt es Strom? Erneut die Stromversorgung prüfen
- Wer ist der Störenfried? Wenn das . Gerät arbeitet, nacheinander die anderen USB-Geräte anschließen und testen

gles oder Eingabegeräte wie Mäuse, Trackballs oder Joysticks zu betreiben. Auch wenn ein USB-Hub angeschlossen ist, verweigert der neue Power Mac manchmal den Start und zeigt nur ein blinkendes Fragezeichen. Allerdings ist es noch möglich, von der System-CD zu starten. In diesem Fall hilft es meist, einfach die Kabel am USB-Anschluß des Mac zu tauschen. Die Tastatur schließt man dann an den zweiten USB-Anschluß an, den USB-Hub an die erste Schnittstelle. mas

Steckerfrage

Keine Schleifen bilden

Problem: Der USB-Stecker paßt nicht in den USB-Anschluß des G3-Mac.

Lösung: Um USB-Geräte anzuschließen, gibt es zwei verschiedene Typen von USB-Steckern, einen Typ A und einen Typ B. Während der Typ-A-Stecker flach ist, hat der Typ-B-Stecker einen quadratischen Anschluß. Man will somit verhindern, daß durch falsches Einstecken der Kabel eine Schleife entsteht. Anschlüsse für den Typ-A-Stecker sind entweder die Schnittstelle direkt am Mac oder die an einem Hub. In die Buchsen, mit denen USB-Geräte angeschlossen werden, steckt man den quadratischen Typ-B-Stecker. Einige Hersteller halten sich allerdings nicht ganz an die USB-Norm, und so gibt es USB-Geräte, die mit einer Buchse für den Typ-A-Stecker versehen sind. Deshalb findet man auch USB-Kabel mit zwei Typ-A-Steckern im Handel. mas

Umbenennung

Aktueller HP-Treiber wird nicht erkannt

Problem: Ich habe einen alten DJ 850 HP-Tintenstrahldrucker und einen neuen G3-Mac ohne serielle Schnittstelle. Als Schnittstelle habe ich mir den USB-Seriell-Adapter von Keyspan besorgt, aber der erkennt auch den aktuellsten HP-Treiber nicht.

Lösung: Die Keyspan-Software sucht nach einem Druckertreiber, um diesen so zu modifizieren, daß er nicht nach seriellen, sondern nach USB-Ports sucht. Im Falle des HP-Druckers Deskjet 850 fahndet die Software nach einem Treiber mit dem Namen "DW 850 Series". Da der deutsche Treiber aber "DJ 850 Series" heißt, kommen die beiden nicht zusammen. Wenn man jedoch eine Kopie des Treibers in "DW 850 Series" umbenennt, funktioniert die Modifikation des Treibers problemlos. gs

Fazit

Keine Frage. Die neuen blau-weißen G3-Macs sind schnell und arbeiten stabil. Probleme gibt es derzeit vor allem bei Treibern für PCI-Karten. Wir empfehlen ein Update für Videotreiber. USB und Firewire sind für die meisten Anwender ebenfalls Neuland. Wenn es mal nicht sofort klappt, hilft die USB-Checkliste weiter, um die meisten Fehler ausfindig zu machen und zu beseitigen.

Redaktion: Martin Stein



Die große MacWell Leserbefragung mit Super-Gewinnspiel

Mitmachen lohnt sich, denn es gibt einiges zu gewinnen!

Sie haben zwei Möglichkeiten teilzunehmen:

1. Wenn Sie ein CD-ROM-Laufwerk besitzen, beantworten Sie den Fragebogen auf der CD-ROM, die dieser MacWell beigelegt ist. Dazu legen Sie bitte die CD-ROM in Ihr Laufwerk. Sie finden den interaktiven Fragebogen auf der CD-ROM unter "MacWell -Leserbefragung". Wenn Sie den Fragebogen beantwortet haben, wird der Datensatz unter dem Dateinamen "Macwelt-Antworten" automatisch auf Ihrer Festplatte im Fragebogenverzeichnis abgesichert. Bitte schicken Sie uns diesen Datensatz bis zum 24.5.1999 an folgende E-Mail-Adresse:

Internet: macwelt@wp-research.de

AOL: wpresearch

Wenn Sie nicht über einen Online-Zugang/ein Modem verfügen, kopieren Sie den Datensatz bitte auf eine Diskette und schicken ihn per Post an

wp research, Kennwort "Marken-Images 99", Heilig-Kreuz-Straße 24, 86152 Augsburg

Am besten verwenden Sie dazu eine Diskettenversandtasche, um Beschädigungen während des Transportes zu vermeiden.

2. Wenn Sie kein CD-ROM-Laufwerk haben, fordern Sie mit dem Teilnahmecoupon Ihren Fragebogen an. Oder besser noch: laden Sie sich den Fragebogen im Internet direkt unter **www.macwelt.de** herunter. Sie finden Ihn auf der Homepage unter dem Button

MARKEN-IMAGES Leserbefragung

Und das können Sie gewinnen:

1. Preis: ein Macintosh-Rechner

2. Preis: ein 17-Zoll-Farbmonitor

3. Preis: ein Tintenstrahldrucker

4. Preis: ein CD-ROM-Laufwerk

5.-7. Preis: je ein Spiele-Software-Paket

8.-12. Preis: je ein Computer Photo Buch 13.-17. Preis: je ein Macs

Mekka Buch 18.-100. Preis: je eine Macwelt-CD-ROM

Bei allen Preisen handelt es sich um die Produkte bekannter Markenhersteller.
Bei Fragen wenden Sie sich bitte nicht an die Redaktion der Macwelt, sondern gleich direkt an unser Marktforschungsinstitut Tel: 0821/345950.

Teilnahmecoupon (nur nötig, wenn Sie den Fragebogen auf CD-ROM nicht verwenden können): Ja. ich möchte gerne an der Macwell -Leserbefragung und an der großen Verlosung teilnehmen, kann aber den Fragebogen auf CD-ROM nicht verwenden Bitte schicken Sie mir einen Fragebogen auf Papier (Zutreffendes bitte ankreuzen!) Durch die Teilnahme entstehen mir außer den einmaligen Fax-oder Portogebühren keine weiteren Kosten. Das sind meine persönlichen Daten (Bitte in Blockschrift (Großbuchstaben) ausfüllen) Vorname: Name: Straße: Nr.: PI 7: Alter: (Jahre) Tel: Die Angaben werden für die Durchführung der Leserbefragung elektronisch gespeichert. Der Verlag versichert, die Daten vertraulich zu behandeln und Dritten nicht zugänglich zu machen. Bitte faxen oder schicken Sie diesen Teilnahmecoupon ausgefüllt an: wp research, Kennwort "Marken-Imges 99", Heilig-Kreuz-Straße 24, 86152 Augsburg, Fax-Nummer 0821/3491087 Mitarbeiter des IDG Magazine Verlags können nicht teilnehmen. der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Internet-Kosten im Griff

Tarifdschungel Der Kampf im Telefonmarkt weitet sich auf das Internet aus: Internet-by-call, Online-Dienst oder Service-Provider stehen zur Wahl. Die richtige Entscheidung spart bares Geld

Österreich und Schweiz ... S. 122

Monatliche Internet-Kosten in DM ... S. 122

Provider-Übersicht ... S. 124

Die richtige Wahl ... S. 125

Für wen sich ISDN lohnt ... S. 125

Telefonkosten senken ... S. 126

Übersicht Internet-Zugänge ... S. 128

m Arbeitsplatz scheint die Welt in Ordnung: Die Internet-Verbindung ist schnell, und man kann Browser- und Mail-Fenster getrost den ganzen Tag über offenlassen. Zu Hause dagegen ist Zeit Geld – das wird spätestens dann klar, wenn am Monatsende die Rechnung vom Provider eintrifft. Wegen des langsamen Modems sind die Freistunden wie im Fluge dahin, und wieder ist teure Online-Zeit verronnen, weil man seine Nachrichten nicht offline beantwortet hat.

Wer seine Internet-Kosten senken will, braucht nicht nur eine strenge Selbstkontrolle oder schnellere Hardware. Auch die Wahl des Providers mit dem am besten auf die eigenen Bedürfnisse zugeschnittenen Tarifmodell spielt eine bedeutende Rolle. Kennt man seine Anforderungen an das Internet, kann man gezielt entscheiden, ob man Mitglied eines Online-Dienstes wird, das Angebotspaket eines Providers in Anspruch nimmt oder sich bei Bedarf und unverbindlich über Internet-by-call einwählt.

Wir erläutern die Merkmale der verschiedenen Optionen und empfehlen den richtigen Anbietertyp für Gelegenheitsnutzer mit geringer Online-Zeit, Ambitionierte mit zweistelligen Stundenzahlen und hemmungslose Vielsurfer.

Komplettpaket: Online-Dienste

Seit dem 1. April läuft die "Internet-Offensive" von T-Online. Europas größter Online-Dienst mit knapp drei Millionen Mitgliedern in Deutschland will seine Position weiter ausbauen: Die Telekom-Tochter bietet ihren Mitgliedern den Internet-Zugang jetzt für sechs Pfennig in der Minute an, Telefonkosten inklusive. Damit unterbieten die Bonner das AOL-Angebot des Gütersloher Medienkonzerns Bertelsmann kräftig. Auch Compuserve, Tochter des Bertelsmann-Partners America Online, kann da nicht mehr mithalten. Wenignutzer surfen bei der Telekom-Tochter glatt für die Hälfte, Vielnutzer zahlen immer noch ein Drittel weniger als Inhaber der AOL- und Compuserve-Sparpakete.

Der Druck auf die Telekom-Mitbewerber ist dementsprechend groß: AOL Europe reichte im Februar sofort nach dem Bekanntwerden des Telekom-Plans eine Beschwerde bei der Europäischen Union in Brüssel ein. T-Online fahre im Monat 19

Millionen Mark Verluste ein und werde vom Mutterkonzern unzulässig quersubventioniert. Dies sei wettbewerbswidrig.

Für den Anwender ist der Preissturz verlockend. Dennoch sollte man prüfen, ob man bei T-Online für den niedrigen Preis auch tatsächlich erhält, was man will: Zwar bieten auf den ersten Blick alle drei ein Komplettangebot mit Mailbox, eigener Homepage und zahllosen Dienstleistungen. Im Informationsbereich unterscheiden sich die Großen allerdings deutlich: AOL wartet gerade im Unterhaltungsbereich mit vielen Inhalten auf, die aus den Kanälen der zahlreichen Tochterunternehmen der Bertelsmann-Mediengruppe stammen und nur den Mitgliedern zugänglich sind. Compu-

Österreich und Schweiz

Preisbeispiele für Österreich und die Schweiz haben wir nicht ermittelt. In jedem Falle gilt hier wie dort: Unabhängig von den Telefongebühren fährt man mit solchen Providern am günstigsten, die viele Freistunden oder gar nur eine monatliche Grundgebühr ohne Mehrkosten veranschlagen. AOL und Compuserve sind – ebenfalls hier wie dort – teuer im Vergleich zu **T-Online**, das seinen kleineren europäischen Konkurrenten in dieser Disziplin davoneilt.

serve hält innerhalb seines Online-Dienstes die Meldungen einer großen Zahl internationaler Nachrichten- und Wirtschaftsagenturen bereit.

Wer seine Geldgeschäfte über das Internet abwickeln will, muß unbedingt sicherstellen, daß seine Hausbank ihren Homebanking-Service auch tatsächlich beim Online-Dienst der Wahl anbietet. Denn nur so kann man seinem angestammten Institut treu bleiben. Gute Angebote bieten T-Online und AOL. Das Internet wird in diesem Bereich mittlerweile ebenfalls konkurrenzfähig.

Internet pur: Service-Provider

Wer auf verbilligte Team-Telekom-Trikots, Chats mit RTL-Serienstars oder den Reuters-Wirtschaftsdienst verzichten kann, der ist mit einem Service-Provider klassischer Art gut beraten. Unabhängig vom Wohnort ist die Auswahl inzwischen groß: Der einstige T-Online-Vorsprung der bundesweiten Einwahl zum Ortstarif ist längst eingeholt. Dutzende von Unternehmen haben

Monatliche Internet-Kosten in DM

Anbieter	10	25	50
	Stunden	Stunden	Stunden
AOL ohne AOL-Card	73,45	190,80	386,55
AOL mit AOL-Card	54,70	127,90	240,90
Compuserve	73,05	195,90	400,65
Compuserve Sparplan	73,05	133,95	276,75
T-Online	36,80	90,80	180,80
Talkline	54,00	135,00	270,00
Mobilcom	36,00	90,00	180,00
Viag	54,00	150,00	300,00
1&1	58,30	101,50	173,50
Nacamar	67,80	111,00	183.00
UUnet	57,80	131,00	249,00
Netsurf	63,30	107,00	179,00
Davon Telefonkosten	28,80	72,00	144,00
Anmerkung: Einwahl jewe	ils 20 Uhr		Stand: März 99

Mail Order • Starke Marken für•Büro & Zuhause

Bestell-Nr. MU550C MacKonto 7

Einnahmen/

Überschuß Das leistungsstarke Buchhaltungspaket mit der ergonomisch gestalteten Benutzer-

intelligente Buchungen,

Vorlagen, Projekte, Abschreibungen, Kostenstellen, USt.-Voranmeldung, Auswertungen und Diagramme.

178,-

MacKonto

Das Paket wird abgerundet mit dem sehr ausführlichen, gedruckten Buchhaltungskurs. Neue Version 7.3 mit Euro-Unterstützung.

Bestell-Nr. NK505H

COOLPIX 100 Ideal passend zum Powerbook & iMac Schlanke Nikon-Digitalkamera und einfachste Handhabung: Einsatz am Arbeitsplatz z.B. für digitale Firmenpräsentationen, zur Dokumentation von Schäden, zur Aktualisierung des Bildmaterials der Internet-

Homepage als auch für die Hobbyfotografie aeeignet.

(PC-Card-Slot erforderlich]

198 DM Computers be Pandasoft Mail Sonst DM 249.



Bestell-Nr. M7109D

PowerBook G3 Wall Street

233 MHz, 32 MB RAM, 2 GB-Platte, 4 MB V-RAM, 20xCD, Ethernet, 56k-Modem. 14.1" brilliantes TFT-Aktiv-Matrix-Display,

VGA-Anschluß. großes Softwarepaket mit EXTRA Textverar beitung WRITE NOW + 64 MB Arbeits-

speicher im Preis inbegriffen

PREISHAMMER DM 4.199

zusätzlicher Arbeitsspeicher wird von Apple nachgeliefert

Bestell-Nr. MI555D

MacGiro

Onlinebanking mit MacGiro kein Problem: Überweisungen und Last-

schriften offline, Übertragung aller Überweisungen in einem Durchgang, Mehrfachüberweisung, Terminlegung.

Zur Kontoführung gehört die genaue Überwachung der Kontenbewegungen

Sie verlieren auch bei umfangreichem Zahlungsverkehr nie den Überblick. Neue Version 3.5 mit Euro-Unterstützung.

DM 248,-

Bestell-Nr. IE301H

SuperDisk 120MB USB-Laufwerk

Imation Enterprises

Epson Stylus 740

SuperDisk-Laufwerk, das neben den neuen 120MB-Disks auch 3.5"-HD-Disketten lesen und schreiben kann. Beide Medien können sowohl Macintosh- als auch PC-formatiert werden. Das Laufwerk benötigt keine Treibersoftware und ist hot-swappable.



bei Kauf eines Computers bei Pandasoft Mail sonst DM 369,

Tintenstrahl-Farbdrucker mit bis zu 1440 dpi

Auflösung, Format A4, USB-Anschluß

Bestell-Nr. OA5418

Steuerfuchs 98 Der unentbehrliche Helfer für Ihre Einkommenssteuererklärung. Die amtlichen Vordrucke stehen zur direkten Bearbeitung am Bild-

schirm bereit. Der Steuerfuchs über-

Bestell-Nr. GI562D

haltung übliche große

Menge an Daten- und

Berechnungsfeldern

ist bei MacZahltag

so ausgezeichnet

MacZahltag

Lohnabrechnung Die in der Lohnbuch-

prüft Ihre Angaben auf Vollständigkeit und Plausibilität und kalkuliert den voraussichtlichen Steuerbescheid. Und Ihr Drucker druckt die Steuererklärung abgabefertig aus.

DM 79.-

Bestell-Nr. GW601C apart 2.X

Office-Datenbank

Sie suchen eine Büroverwaltung, die Sie einfach an Ihre Bedürfnisse anpassen können, die Ihnen ein Maximum an Bedienkomfort bietet und durch innovative Lösungen besticht? Dann ist die apart 2.x Basis- oder die FrontEnd-Version genau das Richtige für Sie.

Neue Version 2.0 optimiert für Telefonakquise.

apart 2.X-Basis

DM 348.-

apart 2.X-FrontEnd

DM 948.-

Alle Angebote exklusiv im Mail-Order

Versand innerhalb 24 Stunden

Internet Bestell-Shop:

angeordnet, daß Sie jederzeit den Überblick behalten. Geeignet für kleine und mittlere Unternehmen, für 1 bis 99 Mitarbeiter. In der neuen Version 2.0 sind die aktuellen Bestimmungen und Gesetze vollständig

DM 378.-

Umax Astra 1220 U USB-Farbscanner, 600x1200 opt. Auflösung, inkl. Software

DM 278.-

Bestell-Nr. IO507H

ZIP Drive 100MB USB extern

1 Zip-Diskette speichert Daten von 70 Normaldisketten: 100MB, USB-Anschluß, extern DM 289,komplett.

Bestell-Nr. CN724H

QuickCam Pro/USB

USB-Videokamera zum direkten Anschluß an den Mac, bis 30 Bilder/sec, Auflösung bis 640x480, Stereoton UVM DM 298,-

USB-Verbindungskabel

3m, Qualitätsprodukt

DM 17,-

Bestellen Sie jetzt:

Fragen Sie anch nach derer Software

Pandasoft Mail-Order Bestelltelefon: 030 - 32 77 18 - 28

Pandasoft Mail-Order Bestelltelefax:

030 - 32 77 18 - 55

www.pandasoftmail.de

Pandasoft Mail Aktiengesellschaft

- Kaiser-Friedrich-Straße 34
- 10627 Berlin
- www.pandasoftmail.de
- Alle Angebote solange Vorrat reicht. Lagerware wird binnen 24 Stunden
- versandt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
- Alle Preise inklusive 16% MwSt.
- zuzüglich Versand und Verpackung.
- Es gelten unsere AGB's, die wir Ihnen auf Anforderung gern zusenden.





Die Deutsche Telekom tummelt sich im Web. Mit den neuen Tarifen kann man sowohl auf den Online-Dienst als auch auf das Internet zugreifen.



America Online hietet als Online-Dienst einen höheren Nutzwert als die zumeist günstigeren Provider. Neben Homebanking, aktuellen Nachrichten oder Gewinnspielen haben AOL-Anwender auch Zugriff auf den Nachrichtenüberblick und die Datenbanken der Macwelt.

Einwahlknoten in der ganzen Republik und oft auch eine einheitliche Einwahlnummer. Bis auf die redaktionellen Inhalte ist das Angebot der Großen ähnlich: Es gibt eine Mailbox, man hat Speicherplatz für eine eigene Homepage und im Idealfall noch Zugang zu einem News-Server.

Darüber hinaus wird es aber schnell unübersichtlich. Die Service-Provider rechnen beim Nutzer über unterschiedlichste Tarifmodelle ab, deren komplizierte Zusammensetzung die tatsächlichen Kosten kaum noch erahnen läßt. Anfallen können einmalige Einrichtungsgebühren, monatliche Grundgebühren, Freistunden, Ge-

bühren pro weiterer Stunde und jährliche Einmalzahlungen für zusätzliche Freistunden sowie niedrigere Stundenpreise. Zu diesen Komponenten muß der

Internet-Nutzer noch die Telefonkosten rechnen - die auch nicht immer ohne weiteres zu ermitteln sind. Eine bundesweit einheitliche Einwahlnummer bedeutet nicht immer zwangsläufig den günstigen Citycall-Tarif der Deutschen Telekom.

Seit kurzem geht der Trend bei den Providern jedoch wie bei T-Online und den Internet-by-call-Anbietern hin zum Pauschalangebot. Zwar schlug der Mobilcom-Vorstoß mit 77 Mark pro Monat für uneingeschränkte Internet-Nutzung fehl. Aber den Tarifmodellen, die die Telefonkosten in den Preis für die Online-Minute einrechnen (und eventuell noch eine monatliche

Grundgebühr oder auch Kosten für Zusatzleistungen veranschlagen), gehört die Zukunft. Kräftig sparen kann man aber auch bei Angeboten mit Monatspauschale ohne eingerechnete Telefongebühren.

Buster

SOFTWARE PINBOARD SERVICE MACWELT-S

Einmalige Einrichtungsgebühren sind inzwischen keine Selbstverständlichkeit mehr und belasten den Provider aus Sicht des Nutzers mit dem Ruch des Bauernfängers, der die Kundschaft mit unseriösen Methoden an sich binden will. Falls also die Einrichtungsgebühr verdächtig hoch erscheint - weitersuchen.

Mit Telefonkosten: Internet-by-call

Das denkbar einfachste Tarifmodell bieten Internet-by-call-Anbieter. Man wählt sich ein und zahlt pro Online-Minute einen Pfennigbetrag - mitunter sogar ohne jegli-

Provider-Übersicht: Bundesweite Anbieter

1&1 Internet GmbH	www.sofort-start.de
@GL0BE	www.globe.de
ADV-Net	www.alphadv.de
AOL Bertelsmann Online	www.aol.de
BauNetz	www.baunetz.de
callisto	www.germany.net
Canaletto.Net	www.canaletto.net
CaW electronic	www.starnet.de
CKS Real-Net	www.real-net.de
COM.BOX-WINET	www.combox.de
COMCITY	www.comcity.de
Compuserve Interactive	www.compuserve.de
CPU-NET	www.cpunet.de
DarkSkies.Net	www.darkskies.net
DFN-WiNShuttle	www.dfn.de/win
Dreamweaver	www.dreamweaver.de
e.comp Engineering	www.ecomp.de
easyConnect Eurotel	www.eurotel.de
EBE online	www.ebe-online.de
ecore	www.ecore.net
folz.communication	www.folz.de
GB0.NET	www.gbo.net

GINKO	www.ginko.de
Global Access	www.globalaccess.de
GP	www.gp-computer.de
Gruenewald-Online	www.greennet.de
icms	www.verbund.net
IntCom	www.intcom.de
Internet24	www.internet24.de
Interzone	www.interzone.de
IS Netsurf	www.netsurf.de
KomTel	www.komtel.de
Lecomp	www.komtel.net
Mannesmann Arcor	www.arcor.net
Mobilcom AG	www.mobilcom.de
Nacamar	www.nacamar.de
NEFkom	www.nefkom.de
net-aktuell	www.net-aktuell.de
NGI	www.ngi.de
NIKOMA	www.nikoma.de
o.tel.o	www.o-tel-o.de
Online & Kommuni-	www.okbz.net
kation Bautzen	
ORGADATA	www.orgadata.net

PharoWeb	www.pharoweb.de
ping	www.ping-net.de
planet-interkom	www.planet-interkom.de
Primus	www.primus-online.de
ProXS.Net	www.proxs.net
PSINet	www.psinet.de
SNIPES NETWORKS	www.snipes.de
Surfl - SILYN-TEK	www.surfl.de
T-Online	www.t-online.de
TALKLINE	www.talkline.de
TeleBeL	www.telebel.de
TelePassport	www.telepassport.de
tesion	www.tesion.de
UNICORN	www.iworld.de
UUnet	www.uunet.de
VIAG Interkom	www.planet-interkom.de
VioNet	www.vionet.de
Webtronic Internet	www.webtronic.de
Service	
WEBX	www.web-x.de



Die richtige Wahl

Wenn...

...Ihnen Ihre Büro-Mailbox genügt und Sie zu Hause unkompliziert ein wenig surfen wollen,



 …lohnt sich für Sie Internet-by-call ohne Anmeldung wie das Talkline-Angebot.

...Sie E-Mail und eine eigene Homepage brauchen, aber nur gelegentlich durchs WWW surfen, ...empfiehlt sich das preislich günstigste Angebot von T-Online.

...Sie das Internet intensiver (25 Stunden/Monat) nutzen und eine eigene Homepage brauchen, ...bieten Ihnen Provider mit Pauschaltarif ohne Mehrkosten eine gute Alternative zu T-Online.

...Sie über 50 Stunden monatlich im Netz verbringen und davon die meiste Zeit im WWW sind, ...sollten Sie nach den niedrigsten Minutenpreisen suchen: Ein Provider mit Pauschaltarif, den Sie per CityCall erreichen, ist hier ebenfalls das Angebot der Wahl.

che Anmeldung. Hat man keinen Vertrag bei einem anderen Provider, muß man auf das WWW ausweichen, um E-Mail zu nutzen. Für die Teilnahme an Newsgroups gilt dasselbe. Eine eigene Homepage, wie sie die Online-Dienste und Service-Provider anbieten, hat man bei Internet-by-call ebenfalls nicht. Obendrein liegt T-Online praktisch gleichauf mit solchen Angeboten. Wer viel im Internet surft, kann gleich dort Kunde werden, zahlt dann aber auch etwa im Urlaub eine Grundgebühr.

Internet-by-call eignet sich für Internet-Nutzer, die viel unterwegs sind und bei ihrem Provider Gebühren dafür zahlen, sich von unterschiedlichen Orten (Roaming) einzuwählen.

Gratis: Internet an Universitäten

Wohl dem, der an einer Hochschule mit eigenem Rechenzentrum immatrikuliert ist. Denn viele Unis bieten ihren Mitarbeitern und Studierenden nicht nur auf dem Campus Rechner für den Internet-Zugang an, sondern betätigen sich auch als Gratis-Provider – dann fallen für die ewig abgebrannten Studis nur Telefonkosten an. Große Hochschulen oder solche mit technischer Ausrichtung verfügen über schnelle Leitungen und stellen eine sinnvolle Alternative zu kommerziellen Providern dar.

In den Serviceleistungen stehen sie der Privatwirtschaft ohnehin kaum nach: Plattenplatz für eine eigene Homepage ist selbstverständlich, in gut organisierten Rechenzentren bekommen Studenten obendrein eine ausführliche Beratung und können Lehrgänge besuchen. Da kommen die "Kommerziellen" kaum mit.

Man sollte allerdings berücksichtigen, daß den meisten Unis das Geld fehlt, um ihre Hardware in Einklang mit der Nachfrage zu halten. Während immer mehr Studenten Internet-fähige Rechner besitzen und einsetzen wollen, haben die Rechenzentren Mühe, allen Interessenten einen Zugang zu ermöglichen. In den Spitzenzeiten wird das Einwählen zur Geduldsprobe.

Deswegen halten sich manche Unis eher bedeckt, was den Modemzugang zum Hochschulnetz betrifft. Hier gilt: Die Uni-Homepage durchstöbern oder gleich bei den Administratoren vorsprechen.

Kostenbewußte Studenten mit hohem Internet-Konsum können den Uni-Zugang als "Überdruckventil" nutzen, wenn sie bei ihrem kommerziellen Provider die Freistunden ausgereizt haben.

Keine Relikte: Bürgernetze

Standortvorteil Neue Medien – ein Schlagwort, das nicht erst im letzten Wahlkampf erfunden wurde. Einige Privatleute ahnten schon vor Jahren, welche Bedeutung das Internet einst haben würde. Offenbar war ihnen auch bewußt, daß Berührungsängste und hohe Kosten viele Anwender von diesem Fortschritt abschneiden würden. So kam es zur Gründung von gemeinnützigen Bürgernetzen, die in ihrer Region den missionarischen Auftrag verfolgen, eine Netzgemeinde aufzubauen.

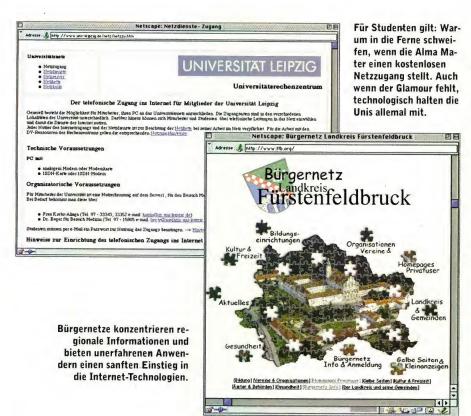
Bürgernetze stellen für die Benutzer Schnittstellen zu Behörden, Organisationen, Stellenangeboten in der Region, Vereinen und Verbänden sowie zu privaten Internet-Nutzern aus der Region bereit. Ein weiteres Ziel ist es, den Zugang möglichst ko-

stengünstig anzubieten, um die Verbreitung voranzutreiben. In den Internet-Anfängen war dies ein lobenswertes Unterfangen; Einwahlknoten waren dünn gesät und meist nur auf die Großstädte beschränkt. Inzwischen ist die Zahl der bundesweit zum Ortstarif erreichbaren Provider stattlich, den Vorteil einer Verbindung zum Citystatt zum Regiocall-Tarif können die Bürgernetze kaum mehr ausspielen.

Wer einen Internet-Auftritt plant und nur ein regionales Publikum ansprechen will, etwa um Vereinsmitglieder zu werben, für den sind die Bürgernetze ideal. Bürgernetze sind in Internet-Dimensionen gesehen ältere Institutionen, die eingerichtet wurden, als Bandbreite und Internet-Zugänge knapp waren. Auch heute haben sie noch einen wesentlichen Vorzug: einen gelungenen Support. Blutige Internet-Anfänger erhalten in Lehrgängen der Bürgernetzmitarbeiter Anleitung, ohne sich gleich überfordert zu fühlen.

Für wen sich ISDN lohnt

Wer das Internet als Softwarebörse benutzt, kann gar nicht genug Bandbreite für seine Downloads haben. Verlangt man also nach Höherem als dem V.34-Standard, stellt sich die Frage: weiterhin analog mit einem schnellen V.90-Modem oder digital mit ISDN? Steht fest, daß der Provider auch tatsächlich beide Techniken unterstützt, gilt es abzuwägen. Für ISDN sprechen zwei Tatsachen: Zum einen ist es mit 64 Kilobit pro Sekunde (kbps) schneller als ein V.90-Modem (maximal 56 kbps). Zum anderen berechnet der Provider im Regelfall für beide Einwahltechniken dasselbe, und die Verbindungskosten durch die Telekom sind ebenfalls identisch, wenn nicht gar günstiger (bislang jedoch nur im Fernbereich). Im Prinzip würde also gelten: schnellere Downloads zum selben Preis. Der Vorteile ihres Digitalnetzes ist sich jedoch auch die Telekom bewußt und verlangt mit rund 50 Mark im Monat das Doppelte an Grundgebühr wie für den analogen T-Net-Anschluß. Und: Zieht man nicht selbst den Blaumann über, sind für die Einrichtung des Anschlusses vor Ort nochmals mindestens 110 Mark fällig. Dann fehlt noch das Herzstück des Ganzen, die etwa 400 Mark teure ISDN-Hardware.



Provider im Vergleich

Wir haben beispielhafte Vertreter der verschiedenen Internet-Angebote unter die Lupe genommen, um jedem Surfer bei der Providersuche einen Tip mit auf den Weg zu geben. In unserer Tabelle "Monatliche Internet-Kosten in DM" zeigen wir anhand von Rechenbeispielen, wie Wenignutzer mit monatlich nicht mehr als zehn Stunden Online-Zeit, Ambitionierte mit 25 Stunden Internet-Konsum und 50-Stunden-Dauersurfer am günstigsten fahren.

Zum Teil sind die Unterschiede gewaltig; es zeigt sich, daß die Differenzen zwischen den Tarifmodellen gerade Intensivnutzern den Griff zum Taschenrechner wert sein sollten. Wer 50 Stunden im Netz verbringt, zahlt bei AOL oder Compuserve leicht das Doppelte von dem, was ein Provider wie Netsurf mit monatlicher Grundgebühr zuzüglich Telefonkosten verlangt.

Drei Tips: Telefonkosten senken

Ob man seiner Einwahlnummer eine Call-bycall-Nummer vorschalten sollte, hängt von der Entfernung des Einwahlknotens ab. Je näher, desto besser - am besten im eigenen Telekom-Citynetz. Denn der Citycall-Tarif der Telekom ist derzeit preislich das Maß der Dinge. Wer in einem Ballungsraum lebt, dürfte keine Probleme haben, sich per Ortsgespräch mit seinem Provider zu verbinden.

Regio-Verbindungen Anders sieht es in ländlichen Gegenden aus: Zwar schmücken sich viele Anbieter mit einer bundesweit einheitlichen 01801-Rufnummer. Aber die funktioniert dann nur in den Telekom-Citynetzen, in denen der Provider einen Knotenpunkt eingerichtet hat. Ob man tatsächlich Zugang hat, klärt ein Telefonanruf. Ist das eigene Citynetz verwaist, hört man eine Telekom-Ansage. In diesem Fall muß man

den Telefon-Provider ermitteln, der per Call-bycall die günstigste Regio-Verbindung zu einem Einwahlknoten mit "normaler" Nummer bietet. Preselection Auf die Segnungen von Call-by-call können auch Telekom-Abtrünnige angewiesen sein, die ihren Anschluß per Preselection komplett einem anderen Anbieter anvertraut haben. Sie sollten die Call-by-call-Nummer der Telekom zur Hand haben, wenn sie sich bei Providern mit Telekom-Spezialnummern wie 0191x einwählen. Roaming Wer viel unterwegs ist oder seine Wochenenden weit vom Arbeitsplatz entfernt verbringt, sollte sich einen Provider mit Roaming-Angebot suchen. Ansonsten muß er unter Umständen Ferngespräche zum angestammten Einwahlpunkt führen. Mit der richtigen Call-by-call-Nummer lassen sich die Kosten in solchen Fällen zumindest etwas dämpfen.

Aber auch Anfänger, die nur wenig surfen und denen es hauptsächlich auf eine Mailbox ankommt, müssen kalkulieren. Schon bei bescheidenen zehn Stunden im Monat rechnet sich der Besitz einer AOL-Card für 100 Mark im Jahr mit 20 Mark Ersparnis monatlich.

Online-Dienste: Günstig und teuer

Das Basisangebot von AOL (zehn Mark Grundgebühr, drei Freistunden, fünf Mark für jede weitere Stunde) ist nur dann günstig, wenn man tatsächlich nicht über die Freistunden hinaus surft. Ansonsten gilt: Wer vorhat, dem Bertelsmann-Dienst treu zu bleiben, sollte sich unbedingt die neue AOL-Card anschaffen.

Die um 60 Prozent auf zwei Mark verringerten Stundenpreise durch die AOL-Card machen sich in jedem Fall bemerkbar: In allen Rechenbeispielen verringern sich die Kosten für den Online-Zugang um rund ein Drittel.

Compuserve schneidet in unserem Überblick beim Rechenbeispiel "Wenignutzer" am schlechtesten ab. Grund: Der Supersparplan mit seinen 20 Freistunden greift erst bei höherem Internet-Konsum, erreicht aber auch dann nur das preisliche Niveau von AOL. Ohne den Sparplan kostet das Compuserve-Angebot, das in US-Dollar abgerechnet wird, rundweg doppelt soviel wie T-Online. Gerade Vielsurfern droht am Monatsende ein böses Erwachen: Trotz der vielen Freistunden beim Supersparplan schlägt der happige Stundenpreis von zwei US-Dollar kräftig durch: Gut 280 Mark sind für 50 Stunden fällig. Die Telekom hat ihre Maske abgelegt. Als die Regulierungsbehörde Anfang des Jahres den Mietpreis für die "letzte Meile" im Festnetz bestimmte, flossen bei den Bonnern noch Krokodilstränen.

Mit der Nostalgie für das frühere Monopol scheint es seit April endgültig vorbei zu sein: Für sechs Pfennig in der Minute surft man mit T-Online. So günstig wie beim billigsten Internet-by-call-Anbieter aber mit allen Leistungen.

Sensible Macianer, denen beim Gedanken an Marktbeherrschung durch einen einzigen Branchenriesen bange wird, brauchen sich dennoch nicht zu grämen. Vom jüngst halbierten Mondschein-City-Tarif (21-5 Uhr) und dem ohnehin schon günstigen Freizeit-CityCall (18-21 Uhr) profitieren auch alle, die bei einem Provider mit Monatspauschale eingeschrieben sind.

Starke Marken für.Zuhause

NÜTZLICHES:

Bestell-Nr. M2980C

Mac System 8.1, die letzte Rettung für Ihren 68040 Mac! Alle anderen Versionen von System 8 und den zukünftigen Betriebssystemen laufen nicht mehr auf Quadra, Centris, LC & Performa 475 u.a. Sichern Sie das Leben Ihres MAC's für die nächsten Jahre System 8.1 DM 89.-Vollversion

Bestell-Nr. SY711C

Norton Utilities 4.0 & AntiVirus 5.0

Die beiden unentbehrlichen Lebensretter für Ihren Computer, Schützen Sie Ihr System von Viren und Datenverlusten und sich selbst vor Herzattacken. PAKET DM 248.-





Bestell-Nr. B6709D

iMac G3/233/32 MB RAM

All-in-One Computer mit schnellem G3-Prozessor mit 233 MHz, Cache, 32 MB Arbeitsspeicher, 4 Gigabyte Festplatte, 15" Monitor, 56k-Modem, Riesen-Software-Paket, INTERNET-STARTKLAR, iede Menge Leistung für's Geld

im Paket mit Superdisk 120 MB USB-Laufwerk nur DM 2.337,-

1.998.-

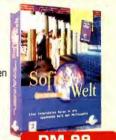
Bestell-Nr. NV532C

Sofies Welt Philosophie für Kinder

Eine gelungende Kombination aus Computerspiel, Denkabenteuer und sachlicher Infor-

mation über Philosophie- und Kulturgeschichte (nicht nur) für Kinder

Vorgestellt werden herausragende Philosophen und acht Kulturepochen. CD-ROM



Bestell-Nr. BU534C

Myth II 3D-Echtzeit-Fantasy-Strategie

Treten Sie an gegen Soulblighter's Legion der Untoten: phantastische Wettereffekte, animierte 3D-Modelle intelli-

gente Monster, ein Editor für eigene Szenarien, ein-stellbare Spielgeschwindigkeit. Für Nicht-Eingeweihte: Sie lenken eine Truppe freundlicher Zeitgenossen durch eine an Tolkiens Geschichten erinnernde Szenerie.

Bestell-Nr. BB720C Die Siedler II Wirtschafts-Simulation

Übernehmen Sie die Verantwortung für die Expansion des römischen Volkes. Aher Vorsicht. behalten Sie Ihre Nachbarn im Auge.

Eine strategie geladene Simulation.

Sehr gut geeignet für Strategie-Einsteiger

CD-ROM dt.

DM 89

Bestell-Nr. CY382C

Atlantis

Fantasy Ein Abenteuer rund um das sagenumwobene Atlantis. Königin Rhea herrscht auf der Insel. Die Prinzessin ist verschwunden. Eine spannende Geschichte voller Tücken.

DM 79.-

Bestell-Nr. IP531C

WarCraft II: Tides of Darkness Echtzeit-Fantasy-Strategie Sind Sie lieber ein Mensch oder Orc? Erbauen und regieren Sie Ihr mittelalterliches Reich und befehlen Sie Drachen, Greife oder die Ritter des Todes.

DM 69,-

Bestell-Nr D0348P

Tomb Raider Gold 3D-Action Lara Croft. der Superstar aller Bildschirme. unterwegs zu den

Inka-Ruinen. CD-ROM

3D-Action Teil 2

Bestell-Nr. D0347C Tomb Raider II

der Saga um Lara Croft. Das Spiel beginnt an der Chinesischen Mauer. Wo es endet, hängt ganz von Ihnen ab. CD-ROM

DM 88.-

Bestell-Nr.HE519H USB-ISDN-Adapter WebShuttle Hermstedt

DM 379,-

Superschnell ins Internet, Abheben mit 128 kBit/s, E-Mail und News Groups nutzen, mit FTP-Servern kommunizieren, über POTS geht's auch analog, USB macht's ganz einfach

Warcraft läßt dem Strategen keine Ruhe.

Bestell-Nr. SO376C

Starcraft

Echtzeit-Strategie Kompliziert und gefährlich ist das Leben der kleiner Gruppe menschlicher Exilanten am Ende des Weltalls. Das lang erwartete Strategie-Vergnügen. DM 98,-

Bestell-Nr. MI661C

Creatures

Künstliches Leben-Simulation Ob Sie Tamagoshi kennen oder nicht, diese künstlichen und ausgesprochen eigenwilligen Geschöpfen, die Creatures, werden Sie begeistern. DM 56.-

Bestell-Nr. DT597D

Eric's Ultimate Solitaire

Kartenspiel Patiencen mit wunderschönen Animationen. Sie haben die Wahl zwischen 23 interessanten Varianten. DM 59.-

Bestellen Sie jetzt:

Alle Angebote exklusiv im Mail-Order

ersand innerhalb 24-Stunden

ragen Sie auch nach derer Software

Pandasoft Mail-Order Bestelltelefon: 030 - 32 77 18 - 28

Pandasoft Mail-Order Bestelltelefax: 030 - 32 77 18 - 55

Internet Bestell-Shop:

www.pandasoftmail.de

Pandasoft Mail Aktiengesellschaft

Kaiser-Friedrich-Straße 34

10627 Berlin www.pandasoftmail.de

- Alle Angebote solange Vorrat reicht. Lagerware wird binnen 24 Stunden versandt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
- Alle Preise inklusive 16% MwSt.
- zuzüglich Versand und Verpackung.
- Es gelten unsere AGB's, die wir Ihnen auf Anforderung gern zusenden.

Internet-by-call oder all-inclusive?

Bei den Ortsgesprächen bleibt der Preisverfall vorerst aus. Selbst den günstigsten Internet-by-call-Anbietern gelingt es nicht, das Angebot der Telekom von sechs Pfennig pro Minute zu unterbieten. Die E-Mail-, Homebanking- und Nachrichtenangebote des Telekom-Dienstes lassen die Konkurrenten zusätzlich blaß erscheinen.

Die einfache Abrechnungsmodalität ohne Anmeldung und über die Telefonrechnung mag reizvoll sein. Ob dies in Kombination mit den tatsächlich sehr niedrigen Gesamtkosten die fehlende Mailbox und den Newsserver verschmerzen läßt, muß jeder Nutzer selbst entscheiden. In jedem Falle hat man mit Internet-by-call jederzeit eine Ausweichlösung parat, falls der Server des eigenen Providers mal überlastet ist.

Viag Interkom bietet einen Internet-Zugang mit Mailbox, Softwarepaket (für das Mac-OS bis Redaktionsschluß zunächst nur angekündigt) und eigener Homepage für zehn Pfennig in der Minute inklusive Telefonkosten und ohne Grundgebühr. Das nimmt sich auf den ersten Blick sensationell aus, weist aber bei näherem Hinsehen auch Schwächen auf. Für Vielsurfer ist der gegenüber einem Telekom-Ortsgespräch hohe Minutenpreis eine teure Angelegenheit. Wer 50 Stunden im Netz verweilt, zahlt bei Viag mit den höchsten Preis.

Wenignutzer mit Telekom-Allergie sollten dagegen die Komplettangebote von Viag und seinen Artgenossen in Betracht ziehen. In unserem Zehn-Stunden-Beispiel erwies sich Viag nach T-Online am günstigsten. Um zu prüfen, ob die Band-



breite und Surfgeschwindigkeit ausreicht, sollte man ein Probeangebot des Anbieters nutzen. Am besten nach 18 Uhr, wenn die meisten Anwender online sind und die Leitungen und Einwahlknoten richtig ausgelastet sind. Kommt es zu Einwahlproblemen, sollte man die Hände davon lassen.

Provider: Pauschaltarif ist Trumpf

Bei den klassischen Internet Service Providern sind die Unterschiede zwischen den Tarifmodellen am größten. Provider mit hoher monatlicher Grundgebühr, wie in unserer Tabelle das Nacamar-Angebot, sind für Wenignutzer ungeeignet, rechnen sich aber für Vielsurfer. 1&1 verlangt nur rund 30 Mark im Monat zuzüglich Telefongebühren und dämpft so wirkungsvoll die laufenden Kosten, veranschlagt dafür jedoch eine Einrichtungsgebühr von 40 Mark. Netsurf macht es besser: Die EinAnbieter, die das Mac-OS ernstnehmen, erkennt man an ihren Support-Seiten.

malzahlung fällt weg, die Kosten sind wegen der nur geringfügig höheren Grundgebühr praktisch die gleichen.Am Beispiel Uunet ist abzulesen, daß ein sorgfältig überlegtes Angebot aus variablen Kombinationen von Freistunden und Stundengebühren nicht zwangsläufig teurer sein muß als die Pauschalangebote der übrigen Provider im Test. Der Wenigsurfer erkauft sich mit 30 Mark Grundgebühr 15 Freistunden und fährt so günstiger als bei der Konkurrenz. Vielsurfer verzichten auf die Freistunden, zahlen dafür aber nach 20 Uhr keine zusätzliche

Gebühr mehr für den Internet-Zugang. Wer sich allerdings nicht bändigt und in der gebührenpflichtigen Zeit einwählt, legt mit sechs Mark in der Stunde kräftig drauf.

Fazit

T-Online bietet rundweg die günstigsten Tarife. Nur wer das Internet äußerst spärlich benutzt, kann sich die Anmeldung sparen und "by-call" surfen. Findige Provider mit ausgeklügelter Tarifstruktur sind dem Riesen jedoch auf den Fersen. Eines ist sicher: Das Internet wird günstiger in Deutschland. Der Tarifsturz bei T-Online, die Internet-bycall-Angebote der privaten Unternehmen und der Trend zum Pauschalangebot tragen dem Ruf der Anwender nach einer Amerikanisierung der Internet-Kostenrechnung.

Lars Felber/mst

Macwell Übersicht Internet-Zugänge Online-Dienste All-inclusive IS-Provider Internet-by-call Anbieter A0L Compuserve T-Online Talkline Mobilcom Viag 1&1 Nacamar Uunet Netsurf Bemerkung mit/ohne mit/ohne Angebot 1/ AOL-Card Angebot 2 Super Sparplan (DM 99/Jahr) Einrichtungsgebühr DM 39 DM 30 nein nein nein nein nein nein nein nein Grundgebühr/ DM 6 Min-DM 9,90 US\$ 9.95/ DM 8 DM 29,50 DM 39 DM 29 DM 35 Monat DM 19 US\$ 24,95 destumsatz Sekundengenaue ja nein ja ja nein nein nein ia ia Abrechnung Freistunden/Monat 15/0 3/2 5/20 Gebühr/Stunde DM 4,95/ US\$ 2,95/ DM 3,60 DM 9,60 Mo-DM 3,60 DM 6,00 DM 3,00 DM 2,00 US\$ 1,95 Fr von 9-18 DM 6,00 (frei) Uhr; DM 5,40 nach 20 Uhr (DM 5.31/ DM 3,54) Mo-Fr von 18-9 Uhr und am Wochenende Telefongebühr nein nein nein ja ja nein nein nein inklusive

Stand: März 99

Harald ist hoffnungslos sentimental. Wenn andere flirten, sitzt er in seiner Wohnung, träumt von der Liebe, schreibt Gedichte und überlegt, wie er irgendwann einmal seine Prinzessin um die Hand bitten wird. Da wäre es doch jammerschade, wenn er nicht genügend Speicher für seine Liebesschwüre hätte. Aber zum Glück kann er die jetzt auf 250 MB Zip Cartridges abspeichern und mit Action Files sauber archivieren. Für alle Fälle.

G•R•A•V•I•S

April-Special – gültig bis 30.04.99!

Zip Drive 250 SCSI*

- Ø Transferrate: 1,7 MB/s
- Kapazität: 250 MB (bearbeitet auch 100 MB Disks)
- inkl. Anschlußkabel und 1 Cartridge
- * inkl. Action Files 1.2 e. (CD).
 Das preisgekrönte Utility zur
 Dateiorganisation

449,-

April-Special – gültig bis 30.04.99!

Zip Drive USB*

- Ø Zugriffszeit: 29 ms
- Kapazität: 100 MB
- inkl. Anschlußkabel
- * inkl. Action Files 1.2 e. (CD).
 Das preisgekrönte Utility zur
 Dateiorganisation





USB FloppyDrive

- Bearbeitung aller
 3,5" Standard Disketten
- Umdrehungsgeschwindigkeit: 300 U/Min
- Transferrate: 500 KBit/Sek
- Hot Plugin
- anschlußfertig für iMac und die neue Power Mac-Generation



GRAVIS HighSpeed ModemPack 56 kbps

- Acer 56.000 bps-Hochleistungsmodem
- Surf Express 1.5 (CD)
- ePage dt. (CD)
- FaxExpress Solo 4.0 dt. Lite (CD)
- inkl. aller erforderlichen Kabel



Olympus C-830 L Digitalkamera

- 1.310.000 Pixel
- Bildauflösung 1280 x 960



Überzeugend.

Als Harald zum ersten Mal den Power Mac G3 zu Gesicht bekam, konnte er's nicht fassen. Da stand die Rose unter den Blumen vor ihm. Faszinierend schön, edel und von einem der besten Züchter der Welt. Er sah die klaren Formen und wußte sofort: Die – äh – der hat's in sich.



... inkl. 17" Monitor 3.799,-

SOFTEXPRESS

JOI ILAI ILLIJ	
Adobe Acrobat 4.0 ml. (CD)	549,-
Adobe Acrobat 4.0 dt. Update (CD)	
Adobe After Effects 4.0 dt. (CD)	
Adobe Illustrator 8.0 dt. (CD)	
Adobe PageMill 3.0 dt	
Adobe Photoshop 5.0 dt. für PMac nkl. Nils Actions Designer Tools Adobe Premiere 5.1 dt. (CD)	1.799,-
Adobe Premiere 5.1 dt. (CD)	1.949,-
Canvas 6 dt. Mac/Win	899,-
DAVE 2.1 e. PMac*	
Fileguard 3.2	
Frame Maker 5.5 dt. PMac	. 1.749,-
Macromedia Design in Motion 8.0 PMac (CD) Treshand 8.0, Flosh 2.0, Instra HTML Macromedia DSIS Director 7 (CD) Director 7, Shockwave Internet Studio e. PM, Director 7.0 Shockwave 7, Firewarks 1.0	. 1.249,-
Macromedia DSIS Director 7 (CD)	
Director 7, Shockwave Internet Studio e. PM, Director 7.0 Shockwave 7, Fireworks 1.0	2.199,-
Macromedia Director 7.0 dt. Update (CD)	
Macromedia Dreamweaver 2.0 e	
Macromedia Fireworks 1.0 dt. (CD)	
Macromedia Freehand 8.0 dt. (CD)	999,-
Quark XPress Passport 4.0	. 3.499

Power Mac G3
MT/300

- PowerPC G3, 300 MHz
- 64 MB RAM/0,5 MB BS-Cache
- 6 GB Festplatte
- ATI Rage 128 Grafikbeschleuniger
- 16 MB Video RAM
- CD ROM-Laufwerk
- inkl. USB Tastatur, -Maus und Mac OS 8.5 dt.

3.299,-

Quark XPress Passport 4.0	
inkl. Freehand 8.0 (CD) PMac, ml	3.999,-
QuickTime VR AuthoringStudio PMac	799,-
RagTime 4.2 dt	
A LL Describe to (CD) and Control (CD)	

GRAVIS SPECIALS

RAM Doubler 8 dt. (CD), Speed Doubler 8 dt. (CD), Surf Express dt., mit Frisbee-Scheibe und Connectix Surf T-Shirt (limitiert auf 1000 Stück)	79,90
GRAVIS LAN StarterKit 5 Port Ethernet MiniHub mit Crossover Port,	
3 PCI 32Bit/10Mbps Ethernetkarten, inkl. Anschlußkabel, 220 V Adapter, Software und Handbuch	249,-
GRAVIS MiniHub 9-Port 10BaseT	99,90
UPDATES	
auf Norton AntiVirus 5.0 dt (CD)	100

... auf Norton AntiVirus 5.0 dt. (CD) ... 109,... auf Photoshop 5.0 dt. (CD) ... 549,... auf RAM Doubler 8 dt. (CD) ... 9,90 ... auf Speed Doubler 8.0 dt.* ... 49,90 ... auf Virtual PC 2.0 dt. (CD) ... ab 9,90

* gegen Abgabe der Diskette mit alter Version

CDAVIC Erichan Dark



Jeder Tag ohne Lächeln ...

GRAVIS MAIL TEL. 030-390 22-222

Sprachlos.

Blumen sind die schönste Sprache der Welt. Auch wenn sie nur gezeichnet sind. Warum soll Harald dann lange reden? Seit neuestem kreiert er an seinem Rechner die farbenprächtigsten Gewächse mit dem neuen CorelDRAW. Damit sie duften, sprüht er seinen Lieblingsduft aufs Papier. Wenn es sein muß, auch zweimal.

CorelDRAW 8 dt. (CD) OEM

- für Power Mac
- inkl. Corel PHOTO PAINT 8, das professionelle Bildbearbeitungsprogramm

& MasterClips 35.000 e. (CD)

* bei Kauf eines Computers bei GRAVIS

USB PERIPHERIE

Imation SuperDisk Drive, USB, extern	. 349,-
Umax Astra 1220 USB, 36 Bit, 300 x 600 dpi, Single Pass .	
Epson Stylus Color 740, 1440 x 720 dpi	. 499,-
Druckerkabel USB für Epson Stylus Color 740	24,90
Agfa SnapScan 1212 USB, 36 Bit, 600 x 1200 dpi	. 389,-
iBall, USB	79,90
Frozen Mouse, USB	49,90
Frozen Hub USB, 6 Ports	. 129,-
WebShuttle ISDN Adapter, USB	. 399,-
iSound Aktivboxen, 120 Watt	69,90
bei Kauf eines Computers bei GRAVIS	. 59,90
Wacom PenPartner USB, DIN A 6	. 229,-

GRAFIKKARTEN

VICALITICATION	
MacMagic, 8 MB PCI Voodoo 1	. 169,-
MacMagic Pro, 16 MB	. 549,-
MP 750, 8 MB	. 299,-
MP 850, 16 MB	. 549,-
Pro TV Tunerkarte für PCI-Bus, Video Text nachrüstbar, individuelle Kanalbelegung	. 199,-

MONITORE

AV: FE1 15" TET Alaindinden 1024 v.740	1 000
AcerView F51, 15" TFT Aktivdisplay, 1024 x768	
AcerView 77e, 17", 1280x1024/bis zu 120 Hz*	599,
AcerView 99c, 19", 1600x1200/75 Hz**	999,
ProNitron 17/200, 1280x1024/60 Hz*	599,
ProNitron 17/600, 1600x1200/bis zu 150 Hz*	899,-
ProNitron 19/200, 1600x1200/75 Hz*	1.099,-
Aufpreis bei Kauf eines Computers	. 999.

Abbildung ist Retailverpackung und dient nur zur Wiedererkennung



ProNitron 21/650, 1600x1280/75 Hz*	2.299,-
	2.199,-
★ Studio Display 17", 1600x1200/bis zu 160 Hz	1.099,-
	2.999,-

DRUCKER & ZUBEHÖR

* 3 Jahre Herstellergarantie, 1 Jahr Vor-Ort-Service ** 3 Jahre Herstellergarantie, 3 Jahre Vor-Ort-Service

Epson Stylus Photo 750, 1440x720 dpi	599
Epson Stylus Color 850, 1440x720 dpi	599
Epson Stylus Color 900, 1440x720 dpi	899
Epson StylusPhoto 1200, 1440x720 dpi, DIN A3	999
Epson Stylus Color 1520, 1440 dpi, DIN A3 1	.199
Epson Stylus Postscript-RIP 3.3	
für Stylus Color 800 bis 1520	329,-
OKI Page 4m, 600 dpi, LED-Drucker	599,-
Power Print USB 4.5.4 e. (CD)	239,-

Tintenpatronen/Toner von Apple, HP, Canon und Epson in allen Shops vorrätig.

SPEZIALPAPIERE

BASF Fotopapier DIN A4 10 Blatt (264g)	19,90
TRON DIN A3 90/2 200 Blatt	49,90
TRON DIN A4 für Fotodrucke, 50 Blatt	79,90
LEXUS A4 500 Blatt (80g, chlorfrei gebleicht)	9,90
Epson Fotopapier DIN A4, 100 Blatt	39,90

... ist ein verlorener Tag.



Virtual PC 2.1.1 dt.

• inkl. IBM PC DOS 7 (CD)



*Aufpreis bei Kauf eines Computers bei GRAVIS

ProRaid I

- Bus Master Karte mit Direct Memory Access
- unterstützt SCSI 1-3, Fast, Wide und Ultra
- Anschlüsse für 8 Bit und
 16 Bit Geräte



OkiPage 12i/n

- Monochrom A4 LED-Drucker
- Auflösung: 600 x 1200 dpi
- Druckgeschwindigkeit: 12 S./Min.
- Adobe Postscript/Level 2, PCL 6



Toner schwarz für OkiPage 12i.. 59,90

GRAVIS Mac-Hotline: 0190-89 70 79



iProRaid

- UltraWide SCSI Karte für iMac/233
- Datentransferrate bis zu 40MB/s
- Anschlußmöglichkeit von bis zu 15 SCSI-Geräten



Telefonbuch Deutschland

• Frühjahr 1999



MacGiro Light dt.



i Mac G3/233 inkl. VOS*

* inkl. 2 Jahre Garantie und GRAVIS 2 Jahre Vor-Ort-Service



- Power PC G3/233 MHz
- 32 MB Hauptspeicher
- 4 GB Festplatte
- 6 MB VideoRAM
- O MD VIGCORAN
- 56 kbps ModemCD ROM-Laufwerk
- Erweiterungsslot zum Einbau von z.B. SCSI-Karte
- Apple USB-Tastatur und -Maus
- Mac OS 8.5



Stilvoll.

Niemand konnte glauben, daß sich Harald auch für Computer begeistert. Schließlich dachte er nur an das, was irgendwie bunt ist. jetzt ist es sonnenklar: der iMac! In Bondi Blue und den 5 anderen Farben ist er einfach unsagbar schön. Seitdem heißt es nur noch: Blume oder iMac.

SPIELE UND EDUCATION

2gether1 dt. (CD)	. 59,9
Berlin Connection dt. (CD)	
Dark Colony e. (CD)	
Dark Vengeance e. (CD)	
Der kleine Prinz dt. (CD)	
Das Grab des Pharao dt. (CD)	
Diablo e. (CD)	
Doppelkopf 1.2 dt. (CD)	
FutureCop dt. (CD)	
Hexentanz und Firlefanz (CD)	
Kais Super Goo dt. (CD)	
Kais Photo Soap 2.0 dt. (CD)	
Lode Runner 2 e. (CD)	
Klingon Honor Guard e. (CD)	
Myth: Kreuzzug ins Ungewisse dt. (CD)	
Myth II Soulblighter e. (CD)	
ProPinball: Big Race USA dt. (CD)	
Shadow Warrior e. (CD) Altersbeschränkung: ab 18 Jahre	
SIM City 2000 SE dt. (CD)	
The Untouchable e. (CD)	
Titanic dt. (CD)	
TKKG — Schatz der Maja e./ dt. (CD)	
Tomb Raider II dt. (CD)	

Starcraft e. (CD)		 		89,90
Unreal e. (CD) Altersbeschrän	kung: ab 18 Jahre	 		79,90
XFiles (Akte X) dt. (CD)		 		99,90
Funstick-Gamecontroller		 		69,90

© POWERBOOKS & COMPUTER

iMac G3/266 multicolored 32/6GB/24x CD/56K Modem/E/6 MB VRAM inkl. 2 Jahre VOS	. 2.499,-
■ PowerBook G3/233 32/2GB/20x CD/L2/4 MB SGRAM/Modem/E/14,1" TFT	. 4.099,-
● PowerBook G3/266 64/4GB/20x CD/L2/4 MB SGRAM/Modem/E/14,1" TFT	. 5.899,-
PowerMac G3 MT/350 128/12GB/CD/Zip/L2/16 MB VRAM	. 5.299,-
PowerMac G3 MT/400 128/9GB UW/CD/L2/16 MB VRAM	
PC Card Madem 56K für PowerRook	299 -

ELEKTR. BÜCHER & LITERATUR

Uffice 98 fur Mac	07,-
Das Buch zu Mac OS 8.5	69,-
Photoshop für Dummies	49,90
Kosmos Kompakt Lexikon	79,90
WebDesign mit Photoshop 5	89,90
Freehand 8	



Und wer steht schon...

GRAVIS MAIL TEL. 030-390 22-222

Farbenfroh.

Mit Druck geht gar nichts. Mit 'nem guten Druck 'ne ganze Menge. Harald denkt an eine Traumfrau und weiß genau: Wenn ich sie erst mal kennengelernt habe, drucke ich ihr jeden Tag eine Blume aus. In Farbe. Da kann keine widerstehen.

Epson Stylus Color 440 Inkjet



SCANNER & DIGITALE KAMERAS

Microtek ScanMaker X6 36 Bit, 1200x600 dpi39	19,-
Microtek Phantom 336CX USB 36 Bit, 300x600 dpi 20)9,-
Epson GT-7000 Photo 36 Bit, 300x1200 dpi 67	9,-
Mustek ScanExpress 12000 SP 36 Bit, 600x1200 dpi 23	39,-
Mustek Paragon 1200 SP 30 Bit, 600x1200 dpi 32	29,-
Durchlichtaufsatz f. Paragon 600, 800 IISP, 1200 38	39,-
Olympus C-830 L	9,-
Olympus C-900 Zoom	

LAUFWERKE & SPEICHERMEDIEN

ZIP Drive, extern	229,
JAZ Drive 2GB, inkl. Cartridge 2GB, extern	
DVD ROM-Laufwerk, intern	
Waitec 412S inkl. 10 CDs, 4x Brenn, 12 x Lesegeschw., exter	
LaCie CD-RW-Brenner, extern	
LaCie CD 36fach CD ROM Laufwerk, extern	
Festplatte 6,4 GB, intern (Quantum)	
Festplatte 4 GB, extern (Quantum)	
Festplatte 4 GB, USB (LaCie)	
Cartridge für 71P Drive 100 MR (Jomese)	

* Aufpreis bei Kauf eines Computers bei GRAVIS, sonst 349,-

Cartridge für JAZ Drive, 1 GB
Cartridge für JAZ Drive, 2 GB
BASF Zip Cartridge, 100MB
BASF CD-Rohlinge, CeramGuard, 10er Pack 39,90
CD-ReWritable, 74 min (Philips)14,90

ANWENDUNGSSOFTWARE

Adobe Publishing Collection 4 dt. für PowerMac Adobe PageMaker 6.5, Adobe Photoshop 5.0, Adobe Illustrator 8.0, Adobe Streamline 4.0, Adobe Acrobar 3.0, Adobe Dimensions 3.0	. 2.699,-
Easy Language Conversational Skill dt. (CD)	
Apple Works 5.0 dt. (CD)	229,-
Mac OS 8.5 dt. inkl. System 8.5 Support CD	
Maxon Cinema 4D Go dt. (CD)	
MS Office 98 dt. (CD)	
Nils Type Efex! dt. (CD)	
Office Warp 2.0 dt. (CD)	499,-
Rebirth 338 V2.0 e. (CD)	
Steuerfuchs '98 dt. (CD)	
Virtual PC 2.1 dt. (CD) + Win 98 dt. (CD)	



AcerISDN T40

- 2 a/b Adapter mit 3 Anschlüssen für analoge Endgeräte
- inkl. SurfExpress, ePage dt.
- 3 Jahre Herstellergarantie
- 3 Jahre Vor-Ort-Service



Acer ISDN T30 inkl. SurfExpress, ePage dt. 149,-*
Aktives ISDN-Modem mit integrierter 2-Port-Telefonanlage

Acer ISDN T50 Mac Edition inkl. SurfExpress, ePage dt. 3 a/b-Adapter mit 5 Anschlüssen

ISDN Vigor 128 USB

• 2-Kanal ISDN-Adapter (je 64K)

Flash ROM



Preisangabe in Verbindung mit einem Auftrag für einen T-ISDM-Anschluß, für dessen Bereitstellung zusätzlich Kosten (DM 100,87 mit NT zur Selbstmantage) ernstehen. Zuzüglich monatlicher Entgelte

CardReader

- inkl. ePage dt. (CD) zum SMS-Versand am Mac
- liest alle Handy-Karten, z.B. D1, D2, ePlus, E2 Interkom
- * Telefonbuchmanagement



... auf verlorene Tage?

G•R•A•V•I•S

23 mal in Deutschland und natürlich auch in Ihrer Nähe:

Fax: 0241-40 98 20

Be 75 Fax: 030-78 70 37 99

Fax: 0521-136 53 71

Fax: 0234-916 02 14

Fax: 0228-766 80 67

Fax: 0421-167571

einische Straße 47 1-16 30 47 Fax: 0231-14 50 44

Fax: 0211-37 69 34

Fax: 0201-248 06 63

Mainzer Landstr. 316 730 60 00 Fax: 069-73 99 82 25

Fax: 040-45 03 89 39

Fax: 0511-710 05 47

Fax: 0721-985 12 44

Fax: 0221-954 02 31

Fax: 0621-418 55 85

Fax: 089-55 02 71 41

Fax: 0251-53 41 36

-Platz 18 Fax: 0911-944 96 81

Fax: 0711-615 81 59

Wiesbaden: Adelheidstraße 21 Tel.: 0611-308 20 20 Fax: 0611-910 13 56

Wuppertal: Gathe 63 Tel.: 0202-44 48 44 Fax: 0202-244 23 88

Ab 15. April im Kino

Der Action Thriller mit Katja Flint, Heino Ferch und Dennis Hopper.

Übrigens: Der Letztgenannte war das Lösungswort des GRAVIS Kino-Gewinnspieles. Wir hoffen, Sie hatten viel Spaß auf der Preview am 31.03.99!

Kuhle Links! Ganz aktuell, vom Feinsten

- Schnell noch 'ne Grußkarte senden: www.ostern.de
- Wer waren die Gewinner? www oscar com
- Harald schreiben! www.harald.de
- Ein neues Auto?! www.mobile.de
- Neue Klamotten für den Sommer: www.orangeblue.de
- US-Nationalparks: www.fodors.com



Lassen Sie uns in Ruhe...

... über Ihre Zukunft reden!

Wir suchen hochmotivierte Mitarbeiter, die als Vertriebsmitarbeiter in unseren GRAVIS Shops ihre Ideen einbringen und noch etwas bewegen wollen. Folgende Stellen möchten wir umgehend besetzen:

- ShopManager/in im GRAVIS Shop Mannheim
- Service-Techniker/in mit Vertriebsaufgaben im GRAVIS Shop Frankfurt
- studentische Teilzeit-Mitarbeiter/-innen (bis zu 20h/Woche)

Nutzen Sie die Chance, Ihre persönliche berufliche Herausforderung in einem innovativen Umfeld wahrzunehmen. Für Rückfragen und nähere Auskünfte steht Ihnen unsere Personalleiterin Anke Kiehnscherf unter Tel. 030/390 22-0 jederzeit gern zur Verfügung. Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an die GRAVIS Zentrale, Personalabteilung, Franklinstraße 8, 10587 Berlin. Darüber hinaus suchen wir regelmäßig studentische Teilzeitkräfte. Wenden Sie sich an den GRAVIS Shop in Ihrer Nähe oder an unsere Personalabteiluna.

Shopöffnungszeiten

Mo. bis Fr. 10-19 Uhr

bis 20 Uhr Sa. 10-14 Uhr

GRAVIS Mail - Franklinstraße 8 - 10587 Berlin Telefon: 030-39022-222 • Telefax: 030-39022-229 Infoline: 030-390 22 - 223 Geschäftszeiten: Montag bis Freitag 8.00 bis 20.00 Uhr











Kreditkarten nur bei Mail. Apple Produkte gibt es nicht auf Kreditkarte.



Tips & Tricks

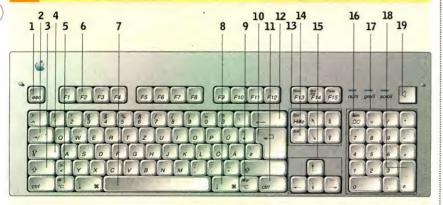
Kontrollfelder-Geheimnisse

Die Kontrollfelder verbergen neben den sofort ersichtlichen Funktionen zahlreiche Geheimnisse. Ruft man etwa unter Mac-OS 8.5 das Kontrollfeld "Speicher" mit gedrückter Wahl- und Befehlstaste auf, stellt das System zwei weitere Auswahloptionen zur Verfügung. Hier läßt sich festlegen, ob der Rechner beim Neustart einen Speichertest durchführen soll oder nicht.

Das Kontrollfeld "Monitore & Ton" kann man zum Beispiel auch zum Aufzeichnen von neuen Warntönen direkt von Audio-CDs verwenden. Dazu startet man mit dem Programm "AppleCD Audio" das gewünschte Lied einer Audio-CD und klickt dann im Kontrollfeld "Monitore & Ton" bei den Einstellungen für Warntöne auf den Button "Neu…". Im folgenden Aufnahme-Dialog schneidet man den gestarteten Song direkt als Fehlermeldung mit. Die Kontrollfelder haben jedoch auch Aus-

wirkungen auf andere Programme. So wirkt sich das Kontrollfeld "Datum & Uhrzeit" etwa direkt auf das Spiel Unreal aus. Beim Laden einer Mission dreht sich der Buchstabe U im linken oberen Bildschirmbereich. Hat man nun im Kontrollfeld "Datum & Uhrzeit" eine Stadt aus der südlichen Hemisphäre ausgewählt, dreht sich das U gegen den Uhrzeigersinn. Wählt man dagegen den Eintrag "München", dreht sich der Buchstabe im Uhrzeigersinn. Im "Tips & Tricks Forum" dieser Ausgabe gibt es noch eine Vielzahl weiterer Tips zum Betriebssystem und zu wichtigen Anwendungsprogrammen. Anwender, die selbst einen System- oder Programmtrick herausfinden, können ihn natürlich gerne in der Macwelt veröffentlichen. Neue Tricks und Lösungen zu bekannten Problemen senden Sie am besten an die E-Mail-Adresse praxis@macwelt.de. mst

Die Macintosh-Tastatur



1: Escape-Taste 2: Tabulatortaste 3: Umschalttaste 4: Feststelltaste 5: Wahltaste 6: Funktionstaste 7: Leertaste 8: Befehlstaste, oft auch Apfel-, Propeller- oder Blumenkohltaste genannt 9: Zweite Wahltaste (wird von manchen DOS-Programmen anders belegt als Taste 5) 10: Zeilenschalter 11: Control-Taste 12: Rückschrittaste 13: Sondertasten 14: Entfernen nach rechts 15: Pfeiltasten 16: Num-Lock-Taste, wird von einigen Programmen anders belegt 17: Separater Zahlenblock 18: Eingabetaste 19: Einschalttaste, ab Betriebssystemversion 7.5.1 gleichzeitig auch Ausschalttaste

Abgebildet sehen Sie hier die sogenannte "erweiterte" Tastatur von Apple. Andere Tastaturen können in der Anordnung der Tasten in einigen Fällen von der erweiterten Tastatur abweichen, oder sie bieten keine Funktionstasten und keinen separaten Zahlenblock. Die Tasten haben aber in allen Fällen dieselben Bezeichnungen.

5/99

Themen dieser Ausgabe

Serie Scannen

 . 289

Forum

Betriebssystem	
Word 98	
Office 98	
Excel 98	
Premiere	
Clarisworks294	
Retrospect	
Illustrator	ı

Troubleshooting

Betriebssystem	295
Rechner/Peripherie	295
Excel	296
Word	296
Xpress	96

Anwender-Hotline

Betriebssystem	. 297
Rechner/Peripherie	. 297
Programme	. 298
Windows am Mac	298



Serie Scannen

olge 3

Bilder nachbearbeiten

Kontrastreiche Bilder Gescannten Bildern kann man in Bildbearbeitungsprogrammen den nötigen Feinschliff geben. Vor allem bei den Einstellungen für den Kontrast sollte man jedoch aufpassen, da sich auch gute Ergebnisse noch verschlechtern lassen

Helligkeit richtig korrigieren



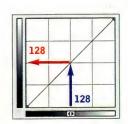
Originalbild



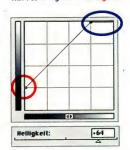
Falsch: Das Bild wurde mit einem Helligkeitsregler aufgehellt. Zeichnungsverluste in den Lichtern sind die Folge. Die dunklen Bildbereiche werden ebenfalls aufgehellt, was den geringeren Kontrast verursacht.



Richtig: Bei richtiger Bildaufhellung über Gradationskurven oder einen Gamma-Regler bleiben Lichter und Tiefen im Bild erhalten.



Unveränderte Gradationskurve, Eingabe = Ausgabe



Die Gradationskurve zeigt die äquivalente Einstellung zum darunter stehenden Helligkeitsregler.



Da nur die Mitteltöne aufgehellt und die Tonwerte für Weiß und Schwarz fixiert bleiben, lassen sich Tonwertumfang und Zeichnung erhalten.

ingescannte Bilder sind selten so gut, daß eine Nachbearbeitung überflüssig ist, meist sind sie zu dunkel oder zu hell. Um die eingescannten Ergebnisse nachzubessern, modifiziert man entweder die Helligkeit oder den Kontrast. Obwohl sich beide Korrekturen in vielen Programmen getrennt durchführen lassen, wirkt sich eine Änderung auf die andere aus. Erhöht man etwa den Kontrast, weist man helleren Bildpixeln höhere (hellere) Pixeltonwerte zu. Dunkle Pixel erhalten niedrigere (dunklere) Tonwerte. Die Einstellmöglichkeiten für Helligkeit und Kontrast können sich bei den verschiedenen Bildbearbeitungsprogrammen unterscheiden. Drei Korrekturarten gehören aber bei allen zum Standard: die Gamma-Einstellungen, Regler für Helligkeit und Kontrast und die Gradationskurven.

Auf Gamma-Einstellungen achten

Um die Phosphore eines Bildschirms zum Leuchten zu bringen, kommt ein Elektronenstrahl zum Einsatz. Dessen Energie bestimmt die Leuchtstärke. Unterschiedliche Helligkeiten erzeugt man, indem man die Energie des Elektronenstrahls regelt. Werden alle drei Phosphatpunkte (Rot, Grün und Blau) erleuchtet, sieht man die Farbe Weiß, bei ausgeschaltetem Kathodenstrahl (keine Energie) Schwarz. Die Darstellung der Farbtöne verhält sich nicht linear zur Stärke des Kathodenstrahls. Bei halber Energiezufuhr durch den Elektronenstrahl läßt sich am Monitor kein mittlerer Grauwert erreichen, und Bilder werden am Bildschirm zu dunkel dargestellt. Der MonitorSIE GESTALTEN WEBSEITEN? SIE BIETEN ONLINE-KONZEPTE?

WERDEN SIE JETZT

Internet Provider

Jetzt können Sie Ihren Kunden auch Webspace zu Ihren Preisen und Konditionen anbieten. hostNET bietet Ihnen virtuelle Server, die Sie als Reseller so konfigurieren und aufteilen können, wie Sie es benötigen.

hostNET selbst arbeitet für Sie anonym im Hintergrund und hat keinen direkten Kontakt zu Ihren Kunden - so können Sie als Provider auftreten ohne sich selbst mit komplizierter Technik zu befassen.

Ihr Kunde wird es begrüßen, alle Dienste aus einer Hand zu erhalten.

BEISPIELSWEISE

200MB Server, aufteilbar in eigene Domains (www.xyz.de, www.kunde.de usw.)

unbegrenzter Datentransfer

eigener POP3-Server

eigener SMTP-Server

realvideo./realaudio.-Server

mSQL Datenbank

SHOPSITE Shoppingsystem

visuelles Tool zur einfachen Serverkonfiguration

etc.

DM 196,04

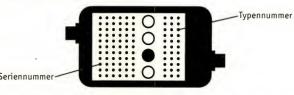


Koerting Software Development · Hemmstraße 96 · 28215 Bremen

http://www.hostnet.de Tel.: +49 (0)4 21 37 96 6-0

WICHTIGER

Iomega Corporation ruft hiermit die mit dem externen 2 GB JAZ Laufwerk ausgelieferten Netzteile zürück. Das Netzteilgehäuse kann sich öffnen oder zerbrechen und stellt damit eine mögliche Stromschlaggefahr dar. Laufwerke und Disketten sind nicht von diesem Rückruf betroffen.



Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen um festzustellen, ob dieser Rückruf auch Sie betrifft.

- 1. Schauen Sie Sich bitte den Aufkleber des Netzteils an.
- Stellen Sie fest, ob die Modellnummer GPC14-2001 lautet. Sollte die Modellnummer nicht GPC14-2001 sein, dann ist Ihr Netzteil in Ordnung. Sollte die Modellnummer GPC14-2001 sein, dann könnten Sie ein betroffenes Netzteil besitzen.
- Stellen Sie fest, ob die ersten drei Ziffern der Seriennummer zwischen 837 und 907 rangieren. Ist das nicht der Fall ist, dann ist Ihr Netzteil in Ordnung.
- 4. Sollte die Seriennummer mit diesen Ziffern beginnen, dann rufen Sie uns unter der folgenden gebührenfreien Telefonnummer an:

O-800-1824201 (Deutschland) 00353-1-2133858 (Schweiz und Österreich)
Unter dieser Telefonnummer steht wir Ihnen von Montag bis Freitag
von 9.00 bis 21.00 zur Verfügung. Oder kontaktieren Sie Iomega unter
www.iomega.com/support/recalls/um einen Austausch Ihres Netzteils anzufordern.

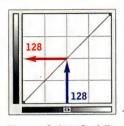
iomega.



Fehler vermeiden



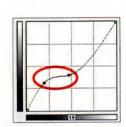
Die unveränderte Gradationskurve. Der Eingabewert entspricht dem der Ausgabe.



Originalbild



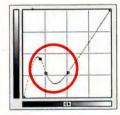
Falsch: Zeichnungsverluste aufgrund einer falschen Bildeinstellung sind leicht zu erkennen.



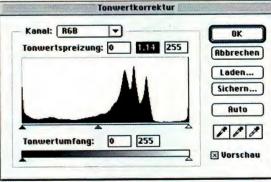
Der horizontale Kurvenverlauf sorgt dafür, daß unterschiedliche Eingabewerte den gleichen Ausgabewert erhalten. Zeichnungsverluste sind die Folge.



Falsch: Ein negativer (abfallender) Kurvenverlauf führt zur sogenannten Solarisation.



teilweise abfallendem Verlauf führt zu Effekten, die nur für Bildverfremdungen taugen.



Die Tonwertkorrektur aus Photoshop enthält einen Gamma-Regler. Im Gegensatz zu anderen Helligkeitsreglern bleiben hier beim Verschieben Schwarz und Weiß im Bild unverändert.

Windows steuert gegen das Monitor-Gamma und reduziert es auf einen Wert von 2,2. Damit die Scans am Bildschirm nicht zu dunkel erscheinen, ist bei Scansoftware ein Gamma

voreingestellt. Somit wird der "Fehler" der Bilddarstellung des Monitors korrigiert.

Der Wert 2,0 ist das ideale Monitor-Gamma für Bilder. Dabei handelt es sich um einen Kompromiß zwischen Windows- und Mac-OS-Gamma.

Photoshop 3 und 4 berücksichtigen das Monitor-Gamma beim Separieren von Bildern von RGB- in den CMYK-Modus. Daher ist dort die Gamma-Einstellung im Farbeinstellungsdialog "Monitor" (Menüpunkt "Farbeinstellung" im Menü "Ablage") von großer Bedeutung.

Bildbearbeitungs- und Scanprogramme, die mit Colormanagement funktionieren und mit Monitorprofilen arbeiten, können auf Monitor-Gamma-Einstellungen verzichten. Die Bildschirmdarstellung berechnet das System mit Hilfe des Monitorprofils (Colorsync) und hellt sie auf. Daher ist es nicht erforderlich, die Bilddaten beim Scannen aufzuhellen.

Gamma-Regler bestimmt Helligkeit

Die Gamma-Einstellungen am Monitor unterscheiden sich von den Gamma-Reglern zum Einstellen der Bildhelligkeit eines Bildes. Am bekanntesten ist der Mitteltonregler im Tonwertkorrekturdialog von Photoshop. Mit dieser Funktion weist man einem bestimmten Tonwert im Ausgangsbild oder Prescan den Mittelton (Pixeltonwert 128) zu. Die anderen Tonwerte werden dabei quasi mitgezogen. Dadurch verändert sich nicht nur der eine Tonwert, sondern das ganze Bild in der Helligkeit. Nur die Tonwerte für Schwarz (0) und Weiß (255) bleiben bei einer solchen Korrektur unverändert. Der Gamma-Wert eins steht hier für keine Änderung. Werte unter eins dunkeln das Bild ab, Werte über eins hellen es auf.

Gamma-Regler eignen sich für schlichte Helligkeitskorrekturen, die das ganze Bild betreffen. Zu starke Korrekturen können allerdings dazu führen, daß die Lichter (beim Aufhellen) beziehungsweise die Tiefenzeichnung (beim Abdunkeln) verlorengehen.

Helligkeits- und Kontrastregler

Besonders einfach zu bedienen sind die Schieberegler für Helligkeit und Kontrast. Sie lassen sich oft in Stufen von -100 bis +100 regeln. Durch den Helligkeitsregler werden alle Tonwerte im Bild um denselben Wert aufgehellt beziehungsweise abgedunkelt. Das folgende Beispiel zeigt, daß die Regler den Kontrast jedoch auch negativ beeinflussen können: Hellt man ein Bild, das alle möglichen Pixeltonwerte von 0 für Schwarz bis 255 für Weiß enthält, über einen Schieberegler um effektiv 64 Tonstufen auf, erhalten Bildpixel mit dem Tonwert 128 nun den helleren Wert 192. Pixel mit dem ursprünglichen Tonwert 191 und

Gamma-Wert beschreibt den Grad dieses Effekts: Je höher das Monitor-Gamma, desto dunkler die Darstellung.

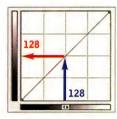
Das Standard-Gamma für Monitore ist der Wert 2,5. Diesen Effekt kompensiert das Mac-OS rechnerisch, und es verbleibt ein "Macintosh-Gamma" von 1,8. Auch

138 PRAXIS Macwelt 5/99

Kontrast richtig einstellen



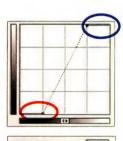
Originalbild



Die unveränderte Gradationskurve. Der Eingabewert entspricht dem der Ausgabe.



Falsch: Durch linear wirkende Kontrastregler verliert das Bild an Lichter- und Tiefenzeichnung. Entsprechende Bildtonwerte werden zu Weiß beziehungsweise zu Schwarz. Diesen Effekt nennt man auch Clipping.



Der Kontrastregler dreht die Gradationskurve gegen den

Uhrzeigersinn, Sie ..knickt'

in den Lichtern und Tiefen

förmlich ab.

Die Gradationskurve verläuft im Mittelteil steiler und erhöht so den Bildkontrast. Die Kurven in Lichtern und Tiefen verhindern Zeichnungsverluste.



Richtig: Die richtige Kontrasteinstellung verhindert Zeichnungsverluste im Bild. Dennoch verändert ein steiler Gradationskurvenverlauf den Bildeindruck.

höher bekommen jetzt den Wert 255. Die Folge ist, daß helle Bildbereiche nun komplett weiß werden und damit die Lichterzeichnung verlorengeht.

Pixel mit dem Tonwert 0 (Schwarz) werden ebenfalls aufgehellt und erhalten nach unserem Beispiel den Wert 63 (0 wird mitgezählt). Da jetzt kein Schwarz mehr im Bild enthalten ist, wirkt das Bild kontrastarm. Wer meint, diesen unerwünschten Nebeneffekt mit dem Kontrastregler wieder korrigieren zu können, täuscht sich.

Der Kontrastregler erhält den Mittelton und erreicht eine Kontrasterhöhung beziehungsweise -verringerung durch eine lineare Veränderung der Tonwertverteilung. Im Klartext heißt dies: Ähnlich wie beim Helligkeitsregler werden die Tonwerte der helleren Pixel erhöht und die der dunkleren reduziert. Daraus resultiert ein höherer Kontrast auf Kosten von Lichter- und Tiefenzeichnung. Das Bild bekommt schwarze und weiße "Flecken".

Vielseitig: Gradationskurven

Das genaueste und vielseitigste Werkzeug zur Bildeinstellung ist die Gradationskurve. Indem man die Kurve verändert, stellt man die Helligkeits- und Kontrastkorrekturen ein. Im Dialogfenster einer Gradationskurve kann man in einem rechtwinkligen Diagramm auf der unteren horizontalen Achse die Tonwerte für das Originalbild ablesen. Diese wird oft "Eingabe" genannt. Auf der linken vertikalen Achse finden sich die Zielwerte (Ausgabe) für das daraus re-

sultierende Bild. Im Diagramm sieht man die Gradationskurve als eine diagonale Linie. Bei veränderten Gradationskurven stehen sich unterschiedliche Eingabe- und Ausgabewerte gegenüber, was eine geänderte Tonwertverteilung zur Folge hat. Die abgebildeten Beispiele zeigen Gradationskurven mit Pixeltonwerten von 0 bis 255. Da Programme nur Rastertonwerte von 0 bis 100 Prozent darstellen, kann es zu Verwechslungen kommen. Während der Wert 0 im Falle des Pixeltonwerts für Schwarz steht, bedeutet er beim Rastertonwert Weiß.

Der Zusammenhang zwischen Helligkeit und Kontrast wird in der Gradationskurve deutlich. Um ein Bild aufzuhellen, zieht man sie in der Mitte nach oben (bei Pixeltonwertangabe). Bezogen auf den Pixeltonwert bedeutet ein Kurvenverlauf unterhalb der Diagonalen, daß entsprechende Tonwertbereiche im Bild dunkler werden. Liegt die Gradationskurve oberhalb der Diagonalen, legen die jeweiligen Bildbereiche an Helligkeit zu.

Um den Bildumfang zu erhalten, sollte man die Enden der Gradationskurve nicht verändern. Der Bildumfang ist die Spanne zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Tonwert im Bild. Ein steilerer Verlauf der Gradationskurve erhöht in den entsprechenden Tonwertbereichen den Kontrast, eine flache Kurve verringert ihn. Ein zu steiler Kurvenverlauf kann glatte Tonflächen im Bild wie etwa Autolack körniger wirken lassen. Einen horizontalen Kurvenverlauf sollte man in jedem Fall vermeiden. Dabei erhalten Pixel mit unterschiedlichen Tonwerten im Bild denselben Tonwert. Zeichnungsverluste sind die Folge. Der Kontrast wird in der Gradationskurve am besten erhöht, indem man eine Gradationskurve in angedeuteter S-Form einstellt.

Fazit

Gradationskurven sind ein genaues und vielseitiges Werkzeug, um Bilder einzustellen. Sie sind die erste Wahl, wenn es darum geht, Helligkeits- und Kontrasteinstellungen gezielt umzusetzen.

Michael Meyer/mas/mst

Heft	3/99
Heft	4/99
Heft	5/99
Heft	6/99
	Heft Heft

Tips & Tricks

Betriebssystem

Kurze Kontrolleiste

Module löschen

Unter Mac-OS 8.5 lassen sich Module der Kontrolleiste installieren, indem man deren Icon einfach auf die Kontrolleiste zieht. Anders herum geht es auch. Will man Module loswerden, zieht man sie bei gedrückter Wahltaste in den Papierkorb. *sh*

Erfolgreiches Suchen

Kriterien für Internet-Suche sichern

Die Internet-Suche ist eine Funktion von Mac-OS 8.5, die das Auffinden thematischer Sites im Internet stark erleichtert. Wer



Speichert man in Sherlock die Suchkriterien für die Internet-Suche, merkt sich Sherlock auch die aktivierten Suchseiten.

eine Fülle von Suchseiten über Plug-ins installiert hat, vermißt allerdings die Möglichkeit, hier bestimmte Sets zu speichern, beispielsweise fünf Suchseiten für Computerthemen, drei Suchseiten für Bücher und so weiter. Statt die Suchseiten jedesmal per Mausklick zu aktivieren und auszuschalten, speichert man im Menü "Ablage" unter "Suchkriterien sichern" eine typische Abfrage mit den dazu aktivierten Suchseiten ab. Öffnet man anschließend das gespeicherte Suchkriterium wieder, trägt Sherlock nicht nur das Suchwort ein, sondern aktiviert auch die eingestellten Suchseiten. *sh*

Schneller surfen

Cyberdog 2.0 von Apple reaktiviert

Wer einen schnellen und wenig speicherhungrigen Browser sucht, kann auch unter dem aktuellen Mac-OS 8.5.1 zu Cyberdog von Apple greifen. Frames und Cookies sowie Java akzeptiert die drei Jahre alte Software ohne Schluckauf, und beim Blättern zwischen schon gespeicherten Seiten übertrifft sie jeden neuen Browser noch immer um Längen. Zur Installation genügt die Original-CD von Mac-OS 8.5 leider nicht ganz, da dort zwar Opendoc, die Basis von Cyberdog, aber nicht Cyberdog selbst vorhanden ist. Doch Opendoc ist ein Anfang, und deshalb installiert man zuerst Opendoc aus dem gleichnamigen Ordner, der sich im Ordner CD Extras befindet. Dabei landet jedoch eine veraltete Version von Applescript in den Systemerweiterungen (Version 1.1), die man später wieder löschen kann. Der Browser Cyberdog selbst ist etwa auf jeder Mac-OS-8-CD im Ordner Software-Installation zu finden. wm

Tips zum Scannen von Strichvorlagen

Beim Scannen von Strichvorlagen bereitet die Vorschau immer wieder Schwierigkeiten. Mit nur 72 ppi Auflösung erlaubt sie oft nicht, den Bildausschnitt sicher zu bestimmen, da man nur Fragmente der eigentlichen Vorlage sieht. Das liegt daran, daß der Scanner bei dem Vorschauscan dünne Linien nicht erfaßt. Versucht man, in der Scansoftware den Schwellwert in Richtung Weiß zu korrigieren, sieht man in der Vorschau zwar mehr, für den richtigen Scan bedeutet dies aber, daß hellere Grautöne schwarz werden, und damit beispielsweise Staub und Papierstrukturen zu sehen sind.

Ausschnittwahl bei Strichscans vereinfachen Um den gewünschten Ausschnitt eines Strichscans besser zu bestimmen, macht man die Vorschau im Graustufenmodus. Nachdem man den Ausschnitt gewählt hat, wechselt man auf den Strichmodus. Nun verschwindet zwar meist die Darstellung der Vorschau, man benötigt sie aber auch nicht mehr.

Schwierige Vorlagen scannen Strichvorlagen, die zum Beispiel auf grauem Papier vorliegen, kann man zuerst in hoher Auflösung im

Graustufenmodus scannen. In Photoshop verwandelt man das Bild dann hinterher in eine Schwarzweiß-Bitmap. Dazu ruft man im "Bild"-Menü unter dem Punkt "Einstellen" das Fenster "Schwellenwert" auf. Hier bestimmt man mit Hilfe der Vorschau visuell den optimalen Schwellwert. Anschließend wandelt man das Bild in eine Strichgrafik um. Dazu wählt man im "Bild"-Menü im Untermenü "Modus" den Eintrag "Bitmap".

Strichscans am Bildschirm

Ein Strichscan in hoher Auflösung läßt sich am Bildschirm am besten in der 100-Prozent-Darstellung beurteilen. Dabei sieht man das Bild nicht in der Originalgröße, sondern jedes Bild-Pixel entspricht einem Monitor-Pixel, und jedes Detail wird genau dargestellt. Ein Scan mit 1200 ppi Auflösung bei 72 ppi Bildschirmauflösung erscheint etwa 1600fach vergrößert auf dem Monitor. Der Nachteil liegt auf der Hand: Man sieht lediglich einen kleinen Ausschnitt des Bildes, der Gesamteindruck fehlt. Bei einer verkleinerten Darstellung zeigt der Monitor jedoch nur eine interpolierte Darstellung des Bildes, die eine Beurteilung der Scanqualität erschwert. mas

Word 98



Web-Adressen in Word

Autoformatierung abstellen

Standardmäßig ist Word so eingestellt, daß Internet-Adressen in Hyperlinks umgewandelt und farbig formatiert werden. Diese Einstellung ist manchmal lästig und läßt sich einfach abstellen. Im Menüpunkt "Extras > Autokorrektur" gibt es die Registerkarte "Autoformat während der Eingabe". Dort kann man den Punkt "Internetpfad-



140

angaben durch Hyperlinks" ausschalten, und die Formatiererei hat ein Ende. Will man zwar grundsätzlich die Formatierung als Link behalten, aber eine andere Farbe oder zum Beispiel keine besondere Farbe wählen, lassen sich im Dialogfeld "Format > Formatvorlage" die Formate für Hyperlinks und gesichtete Hyperlinks, zu denen schon einmal gesurft wurde, verändern. Dazu wählt man die Formatart und klickt auf den Knopf "Bearbeiten". gs

Office 98



Tabelleninhalt einfügen

Vier verschiedene Möglichkeiten

Es ist möglich, den Inhalt von Excel-Tabellen in verschiedenen Formaten in Word-Dokumente einzufügen. Wenn man einfach mit den Symbolen für Kopieren und Einfügen arbeitet, erscheinen die Zelleninhalte in einer Word-Tabelle. Über den Menüpunkt "Inhalt einfügen" kann man Daten auch als unformatierten Text einfügen und erhält statt einer Tabelle Zeilen mit Tabulatoren zwischen den einzelnen Zelleninhalten. Die Option "Excel-Objekt" erzeugt ein eingebettetes Excel-Objekt im Word-Dokument, das per Doppelklick zum Bearbeiten geöffnet wird. Auch per Drag-and-drop fügt das Programm immer ein Excel-Objekt ein.

In die andere Richtung funktioniert das Kopieren von Tabelleninhalten ebenfalls problemlos. Word-Tabellen oder Text, der mit Tabulatoren getrennt ist, lassen sich ein-



In Microsoft Office 98 kann man Tabelleninhalte in drei verschiedenen Formaten in dasselbe Word-Dokument einfügen.

fach per Kopieren und Einsetzen oder per Drag-and-drop mit der Maus in eine Excel-Tabelle befördern. Bei Excel-Objekten erhält man in der zweiten Tabelle ein eingebettetes Excel-Objekt. gs

Bildschirm gestalten

Symbolleisten frei plazierbar

Die Oberfläche der Microsoft-Textverarbeitung ist recht flexibel. Man kann nicht nur bestimmen, welche Symbolleisten in Word 98 angezeigt werden, sondern auch festlegen, wo sie sich befinden sollen und ob sie als Fenster oder als Symbolleisten erscheinen sollen. Über das "Ansicht"-Menü lassen sie sich über den Punkt "Symbolleisten" ein- und ausschalten und mit der Maus auf dem Bildschirm verteilen. gs

Excel 98



Tabellen verschieben

Per Mausklick

In Excel kann man Tabellen in einer Arbeitsmappe leicht verschieben. Man klickt einfach auf die Registerzunge der Tabelle und zieht sie mit der Maus an die gewünschte Stelle. Diese Änderung im Dokument läßt sich nur auf demselben Weg wieder rückgängig machen. gs

Freie Auswahl

Beliebige Zellen markieren

Eine praktische Funktion aus Excel 5.0 hat es in die Version Excel 98 geschafft. Bei gedrückter Befehlstaste kann man mit der Maus beliebige Zellen markieren, die nicht zusammenhängen müssen. gs

Tabellen auf einer Seite

Wenn man aus Excel eine Tabelle drucken will, hat man oft das Problem, daß sie gerade nicht mehr auf die Seite paßt. Im Dialog "Datei > Seite einrichten ..." kann man die Option "Anpassen" wählen, und Excel paßt die Tabelle in den Druckbereich ein.





Auch große Tabellen kann man in Excel auf eine einzige Seite drucken.

Dabei wird die Prozenteinstellung verändert, was auch manuell geht. Schlimmstenfalls wird die Schrift in der Tabelle so klein, daß sie nicht mehr lesbar ist. gs

Eingabebereich festlegen

Definition möglicher Daten

Im Menü "Daten > Gültigkeit" legt man in Excel 98 fest, welche Daten man in bestimmte Felder eingeben kann. Dazu markiert man die betreffenden Zellen und ruft dann den Dialog auf. Was man jetzt definiert, zum Beispiel bestimmte Datumsangaben vom 1.1.1999 bis zum 31.12.1999, gilt für die markierten Zellen. gs

Spaltenbreite optimieren

Nur einen Mausklick entfernt

Spalten einer Excel-Tabelle lassen sich einfach mit einer neuen Breite versehen, wenn beispielsweise Daten nicht ganz dargestellt werden. Es genügt, den Mauszeiger auf die Kopfzeile der Arbeitsmappe zu bewegen und an der Stelle hinter der betreffenden Spalte, wo sich der Cursor in einen Doppelpfeil verwandelt, einen Doppelklick zu machen. Nun wird die Spalte in optimaler Breite dargestellt. gs

Premiere



Neue Spur

Verbundene Clips bewegen

Bei einem in Premiere 5 importierten Videoclip, der vertont ist, sind Video- und Audiospur miteinander verbunden und belegen Spuren derselben Numerierung, also beispielsweise Videospur 3 und Audiospur 3. Will man nun den Videoclip in einen Bereich des Schnittfensters bewegen, in dem die gleiche Audiospur bereits belegt ist, so ist das nicht zulässig. Hält man aber beim Bewegen die Wahltaste gedrückt, setzt Premiere den verschobenen Audioteil in die nächste freie Audiospur. igs

Vorschau

Arbeitsbereich festlegen

Um eine Vorschau eines begrenzten Arbeitsbereichs in Premiere 5 zu erstellen, muß man den gewünschten Bereich in der Arbeitsbereichsleiste des Schnittfensters eingrenzen. Dies kann durch manuelles Positionieren des Anfangs- und Endpunktes in der Leiste geschehen. Praktischer ist es, mit dem In-point- und dem Out-point-Werkzeug in die Arbeitsbereichsleiste zu klicken. Der Arbeitsbereich wird dabei automatisch angepaßt, Soll dieser die Gesamtlänge aller plazierten Clips umfassen, klickt man mit gedrückter Wahltaste in die Arbeitsbereichsleiste. Wählt man nun das Menü "Vorschau", oder betätigt man den Zeilenschalter, wird der Arbeitsbereich als Vorschau inklusive aller Überblendungen und Effekte berechnet. igs

Clarisworks



Wiederverwendung

Stilvorlagen exportieren

Clarisworks 5.0 bietet die Möglichkeit, einmal in einem Dokument definierte Stilvorlagen in eine andere Datei zu übernehmen. Dazu wählt man im Menü "Ablage" der Palette "Stilvorlage" den Befehl "Stile exportieren..." aus und kann anschließend im



Stilvorlagen lassen sich in Clarisworks 5.0 mit Hilfe der Stilvorgabenpalette exportieren und dann in ein neues Dokument einfügen.

sich öffnenden Dialogfenster die Stilvorlagen markieren, die man exportieren will. In einem neuen Dokument lassen sich diese mit dem Befehl "Stile importieren..." einfügen, den man ebenfalls im Menü "Ablage" der Stilvorgabenpalette findet. th

Ordnung schaffen

Sortierfeld wechseln

Sortiert man in einer Tabelle von Clarisworks 5.0 mehrere Zeilen, die jeweils mehrere Felder umfassen, so muß man den gesamten Bereich markieren, damit die Einträge zeilenweise zusammenbleiben. Das zuerst markierte Feld bleibt weiß und bestimmt die Spalte, die als Sortierkriterium verwendet wird, wenn man die Sortierknöpfe in der Symbolleiste verwendet. Will man nach einer anderen Spalte sortieren, kann man mit Hilfe der Pfeiltasten der Tastatur die weiße Zelle verschieben. Dazu muß in den Voreinstellungen für die Tabellenkalkulation die Option "Bei Drücken der Pfeiltaste wird eine neue Zelle ausgewählt" aktiviert sein. th

Linealwechsel

Textlineal im Zeichnungsdokument

Blendet man in einem Zeichnungsdokument von Clarisworks 5.0 die Lineale ein, zeigt das Programm standardmäßig das Grafiklineal. Benötigt man jedoch das Textlineal, so läßt sich mit dem Menübefehl "Format > Lineale..." ein Dialogfenster aufrufen, in dem man zwischen Grafik- und Textlineal umschalten kann. th

Retrospect



Speicherzuteilung

Fehlermeldung beseitigen

Auch in der neuen deutschen Version 4.1 der Backup-Software Retrospect gibt es auf manchen Rechnern eine kleine Ungereimtheit bei der Speicherzuteilung. Durch die lästige Fehlermeldung ist zwar die Sicherheit schon gespeicherter Daten nicht gefährdet, aber erstere verhindert das Erstellen eines Backups. So erhält man manchmal beim Versuch, Dateien zum Sichern oder Zurückschreiben auszuwählen eine Fehlermeldung, die besagt, es stehe nicht genug Speicher zur Verfügung. In diesem Fall genügt es, im Infofenster der Retrospect-Programmdatei die Speicherzuteilung auf etwa fünf Megabyte zu erhöhen, um die Fehlermeldung auszuschalten. gs

Illustrator



Versteckt

Verdecktes Objekt auswählen

Will man in Adobe Illustrator 8 ein verdecktes Objekt auswählen, so ist das Kontextmenü hierbei hilfreich, das man per Mausklick auf ein Objekt mit gedrückter Control-Taste erhält. In diesem Menü befindet sich der Unterpunkt "Auswahl", in dem man Optionen findet, um hinten liegende Objekte zu aktivieren. th

Redaktion: Guido Sieber



Extra starke Marken für

Vebrauchsmaterialien:

Canon BubbleJet 4550	
Schwarztintentank	DM 16,-
Farbtintentank	DM 41,-
Fotodruckkonf	DM 70

ALPS MD-4000

Farbband Schwarz	DM 15,-
Farbband Weiß	DM 24,-
Farbband Cyan, Magenta od. Gelb	DM 21,-
Metallic-Farbband:	
Cyan, Magenta oder Gelb	DM 24,-
Hi-Grade-Papier (200 Bl.)	DM 44,-
Transparentfolie (30 Bl.)	DM 98,-

OkiPage 4M

Tonerkartusche DM 48,- Bestell-Nr. CN558H

Canon BubbleJet 4550

Dieser A3-Tintenstrahldrucker bietet überzeugende Leistung zu einem unglaublichen Preis: Max. Auflösung Farbdruck 720 x 360dpi. S/W-Druck: 720 x 360 dpi Druckgeschwindigkeit bis zu 5 S./Min., automatische Umschaltfunktion zwischen PC und Mac.

inkl. Mac-Treibern, seriellem Anschlußkabel, Farbdruckkopf BC-21 und Fotodruckkopf



Bestell-Nr OK500H

OkiPage 4M

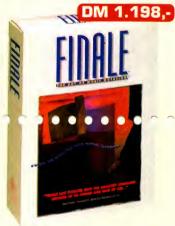
LED-Drucker mit 600 dpi Auflösung und einer Druckgeschwindigkeit bis 4 S/Min. zum absoluten Einsteigerpreis. Aufgrund seiner geringen Stellfläche, etwas die Größe eines A4-Blatts, und seiner Spezifikationen der optimale Arbeitsplatzdrucker auch für Ihren Schreibtisch



Bestell-Nr. CM503D Finale

Ob in Film, Fernsehen oder in der Ausbildung: Kein anderes Notationsprogramm bietet Ihnen z.B. als Arrangeur oder Notensetzer vergleichbare Entfaltungsmöglichkeiten.

Erhältlich für Macintosh oder Windows.



Bestell-Nr. SE3300 **Cubasis AV**

Ideales Programm für den MIDI- und Audio-Einsteiger mit den wichtigsten Grundfunktionen wie Arrange-Fenster, Key-, Listen- und Noteneditor, Harddiskrecording mit 8 Audiospuren



DM 199.

Bestell-Nr. MW302A Romulus & Remus

PCI-Erweiterungskarte mit 2 bzw. 4 seriellen Ports mit einer Geschwindigkeit bis 921.600 baud je Port. Unterstützt

die Apple Communication Toolbox Support und RTS, CTS, CD sowie External Clocking. Besonders empfehlenswert zum Anschluß der ver-

schiedenen MIDI-Geräte. Romulus mit 4 Ports

DM 748

Bestell-Nr. MW301A

Remus mit 2 Ports DM 498.

Bestell-Nr. SE318D

ReBirth RB-388

ReBirth vereinigt die Eigenheiten und Besonderheiten analoger Synthesizer mit den Vorzügen moderner Computertechnik.



Bestell-Nr. RL521H

Roland MK II

MIDI-Steuer-Keyboard Ideales Keyboard zur Noteneingabe und MIDI Software Steuerung. 32 Tasten, anschlagsdynamisch. Octave UP/DOWN Funktion erweitert die Eingabe auf pulminus zwei Oktaven. Program Change und Control Change Befehle können mit Hilfe des DATA Entry Regler schnell verändert werden. Ebenfalls intuitive Echtzeiteingabe mit Bender und Modulationshebel.



Die kleine Schwester bietet nicht den komplexen Funtionsumfang, enthält aber alle wesentlichen Werkzeuge für eine einfach zu erstellende, professionelle Notation. Erhältlich für Macintosh oder Windows.

TOP 10 Bücherliste

Bestell-Nr. CM508D

Finale Allegro

Das Profibuch zu FileMaker Pro 4 SB630B DM 79,00 Insiderbuch QuarkXPress MV614B DM 98.00

1500 Tips & Tricks für den Macintosh SB637B **DM 89,00**

ClarisWorks Office 5 SB627B DM 59,00 DM 39,80 Mac für Dummies IT590B Apropos Mac OS 8.5 AV724B DM 59,90 Freehand 8 AW995B **DM 99,90** Photoshop Wow! AW983B DM 99,90 Apropos Office 98 AV725B DM 79,90

Hallo iMac! SB6168



DM 59.00

Bestellen Sie jetzt:

Alle Angebote exklusiv im Mail-Order

Versand innerhalb 24 Stunden

ragen Sie nach anderen

Pandasoft Mail-Order Bestelltelefon: 030 - 32 77 18 - 28

Pandasoft Mail-Order Bestelltelefax: 030 - 32 77 18 - 55

Internet Bestell-Shop:

www.pandasoftmail.de

Pandasoft Mail Aktiengesellschaft Kaiser-Friedrich-Straße 34

- 10627 Berlin
- www.pandasoftmail.de
- Alle Angebote solange Vorrat reicht. Lagerware wird binnen 24 Stunden
- versandt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
- Alle Preise inklusive 16% MwSt. zuzüglich Versand und Verpackung.
- Es gelten unsere AGB's, die wir Ihnen auf Anforderung gern zusenden.

Tips & Tricks

Betriebssystem

Bootprobleme

Fehler 41 beim Start

Problem: Der Macintosh fährt beim Starten nicht hoch und zeigt immer Fehler 41 an. Auch der Versuch, mit deaktivierten Systemerweiterungen zu starten, schlägt fehl. Lösung: Ursache ist ein defekter Finder oder ein Fehler in der Bootspur. Mit Glück läßt sich der Rechner noch von einem anderen Volume mounten und die Bootspur aktualisieren, dann funktioniert der Mac wieder. Meist ist allerdings der Finder defekt und muß erneuert werden. *mas*

Schriftensalat

Courier läuft unterschiedlich

Problem: Die Schrift Courier läuft nicht auf allen Rechnern gleich eng. Manchmal passen auf einem Rechner mehr Buchstaben in eine Zeile als auf einem anderen Rechner.

Lösung: Wahrscheinlich verwenden nicht alle Beteiligten dieselbe Schrift, es gibt Courier-Schriften von Apple und Adobe. Apples Courier läuft etwas enger als der gleichnamige Font von Adobe. Der Apple-Font ist für eine optimale Bildschirmdarstellung entworfen, kann jedoch mitunter zu Unstimmigkeiten führen, wenn er mit Adobes Layoutprogrammen eingesetzt wird. Egal, für welchen Hersteller man sich entscheidet, es sollte in jedem Fall auf allen Rechnern derselbe Font installiert sein. *mbi*

Rechner/Peripherie



100 Seiten Müll

HP Laserjet erkennt Postscript-Job nicht

Problem: Schickt man einen Postscript-Job aus Photoshop mittels TCP/IP auf einen HP Laserjet 5si, druckt das Gerät den binären Postscript-Code, statt ihn zu interpretieren und das Photoshop-Bild zu reproduzieren.

Lösung: Es gibt zwei verschiedene binäre Postscript-Varianten, Adobe Standard, wie es der Mac-Druckertreiber produziert, und Tagged Binary Core Protocol, das von anderen Druckertreibern auf anderen Betriebssystemen erzeugt wird. Normalerweise erkennen Drucker die jeweilige Variante an einem Eintrag in der Postscript-Datei und reagieren entsprechend. Manche Laserdrucker wählen jedoch das Verfahren anhand der Schnittstelle, über die der Postscript-Job eintrifft. Solch ein Drucker erwartet binäre Standard-Postscript-Jobs lediglich bei Appletalk-Verbindungen. Bei TCP/IP-Verbindungen dagegen setzt er automatisch das Tagged Binary Core Protocol ein. Diesen Mechanismus verwendet beispielsweise der Laserjet 5si von HP. Deshalb kann er binäre Postscript-Jobs vom Mac-Druckertreiber nur mittels Appletalk-Protokoll annehmen. wm

Digitale Kamera überlisten

Schneller fotografieren

Problem: Die Versuche, mit einer Digitalkamera Schnappschüsse zu machen, sind meistens zum Scheitern verurteilt, da die Kameras viel zu langsam sind.

Lösung: Wenn man bei der verwendeten Kamera von Autofocus auf manuelle Schärfeneinstellung umstellen kann, löst sie schneller aus, da sie gar nicht erst versucht, scharfzustellen. Dazu sollte man sinnvollerweise das Zoomobjektiv auf die kleinste Brennweite stellen und die Entfernungseinstellung auf unendlich, da bei einem Weitwinkelobjektiv jedes Objekt ab etwa einem Meter Abstand automatisch scharf ist. Hat man die Kamera so eingestellt, löst sie schneller aus, und vielleicht gelingt doch ein Schnappschuß. gs

Tintenmangel

Drucker bringt falsche Fehlermeldung

Problem: Ein Canon-Bubblejet-Drucker BJC-70 bringt auch nach dem Austauschen der Druckpatrone noch ständig die Fehlermeldung "Tintenmangel".

Seriennummer in Programmen suchen

Tastenkürzel hilft Schusseln

Problem: Wer sich einen neuen Rechner kauft, installiert in der Regel auch seine Programme neu. Dabei sollte man jedoch seine Seriennummern zur Hand haben, da viele Programme auch bei einer zweiten Installation eine gültige Seriennummer verlangen. Wer die Unterlagen mit den entsprechenden Angaben nicht mehr findet, braucht deshalb noch nicht beim Hersteller anzurufen.

Lösung: Die Seriennummern lassen sich in den meisten Programmen (Photoshop, Filemaker, Xpress, Word et cetera) herausfinden. Dazu öffnet man das Programm, ruft den Dialog "Über xyz" unter dem "Apfel"-Menü auf und



Keine Panik, in ordentlich registrierten Programmen geht die Seriennummer nicht verloren.

hält dabei die Tasten Command-Alt-Shift gedrückt. In der daraufhin erscheinenden Dialogbox präsentiert die Software nicht nur alle wichtigen Daten, sondern mitunter auch noch ein kleines Gimmick (wie hier "the Big Electric Cat" in Photoshop). *mbi*

744 PRAXIS Macwelt 5/99

Lösung: Vor dem Drucken sollte man den

Menüpunkt "Papierformat" anwählen.

Dort genügt es jedoch nicht, unter dem

gleichnamigen Punkt des Ausklappmenüs

den richtigen Drucker anzuwählen, son-

dern man muß das gleiche noch einmal bei

"Xpress" im gleichen Ausklappmenü wie-

derholen. Dann spuckt der Drucker kom-

plett bunte Seiten aus. mbi

Lösung: Der Drucker muß erst mitgeteilt bekommen, daß die Patrone ausgetauscht wurde. Nach Auskunft der Canon-Hotline geht das wie folgt: Bei einer Schwarzpatrone drückt man die Taste "Menü". Nach einem kurzen Signalton sollte die blinkende BK-Anzeige zu leuchten beginnen. Dies ist das Zeichen, daß der Drucker über den Austausch informiert ist. Bei einer Farbpatrone drückt man die Taste "Cleaning". Daraufhin ertönt ebenfalls ein kurzer Signalton, und die blinkende "Color"-Taste sollte zu leuchten beginnen. Achten Sie bei diesen Schritten darauf, daß die Patronenhalterung in der mittleren Position ist und die Online-Anzeige blinkt. Weitere Hilfestellung gibt es unter der Internet-Adresse www.canon.de. mbi

Falscher Datengau

Daten könnten verlorengehen

Problem: An einem Mac sind gleichzeitig ein Iomega-Jaz- und ein Fujitsu-MO-Laufwerk angeschlossen. Beim Schreiben auf das Jaz-Laufwerk erscheint hin und wieder die Meldung: "Es gibt ein Problem mit dem Volume. Einige Daten sind möglicherweise verlorengegangen." Die Daten erweisen sich aber als in Ordnung.

Lösung: Die Treibersoftware Disk-Drive-Tune-Up, die Fujitsu mitliefert, installiert sich beim Booten auch für das Iomega-Jaz-Laufwerk und verursacht diese Meldung. Wenn man im Dateinamen des Iomega-Treibers (liegt im Ordner "Systemerweiterungen") ein Leerzeichen voranstellt, wird dieser beim Booten vor dem Disk-Drive-Tune-Up geladen, und die irritierenden Meldungen verschwinden. cm

Halbbunte Ausdrucke

Unzuverlässiger Drucker

Problem: Wenn man abwechselnd einen Schwarzweiß- und einen Farbdrucker nutzt, kommen farbig angelegte Xpress-

Seiten nur halbfarbig aus dem Drucker. Elemente wie Bilder oder Kästen sind schwarzweiß, Text ist bunt. In der Dialogbox des Laserwriter ist aber der richtige Drucker angewählt.

Auch unter der Option "Xpress" in der Dialogbox .. Papierformat" muß man den richtigen Drucker noch einmal anwählen.



öffnet dann mit Res-Edit oder Resorcerer die Datei "Excel-Standardeinstellungen (8)" im Preferences-Ordner im Systemordner. Danach wählt man den Ressourcen-Typ "INT4" und löscht dort die Ressource mit dem Namen "Feststelltaste" (enthielt bei mir vier Null-Bytes [\$00000000]). Wenn man dann Excel erneut startet, sollte der Zahlenblock wieder normal funktionieren. Für diesen Tip danken wir unserem Leser Sven Mumenthaler.

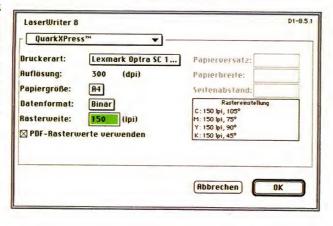
Word

Nicht genug Speicherplatz

Word 5.1 öffnet sich nicht

Problem: Word 5.1 läßt sich wegen Speicherplatzmangels nicht öffnen, obwohl am Rechner natürlich noch genug Speicherkapazität zur Verfügung steht.

Lösung: Hier gibt es zwei Möglichkeiten:



Entweder in regelmäßigen Abständen die Preferences aus dem Systemordner löschen oder aber eine Kopie des Programms auf einem externen Speichermedium aufbewahren. Beginnt der Mac beim Aufrufen der Textverarbeitung mit seinen Fehlermeldungen, ersetzt man einfach die Programmversion am Rechner durch die Kopie auf dem Speichermedium. Dann ist zumindest für eine Zeitlang wieder Ruhe. mbi



Nicht genügend Speicherplatz, um Word 5.1 zu starten? Einfach das Programm ersetzen.

Xpress



Textumbruch

Text umfließt keine Pfeile

Problem: Wenn man eine Grafik in Quark Xpress 3.31 anlegt, in der von Text umflossene Pfeile stehen, stimmt nach einer Modifikation an den Pfeilenden der Textumbruch nicht mehr.

Lösung: Laut der Quark-Hotline handelt es sich hier um einen bekannten Bug dieser Xpress-Version. Das Problem soll seit dem Update auf 4.01 behoben sein. Ob sich das teure Update nur für diese Fehlerkorrektur lohnt, bleibt zu überlegen. mbi

Unterschiedliche Schriften

Farbige Texte erscheinen unterschiedlich fett

Problem: In einem Xpress-Dokument stehen mehrere rote Zwischenüberschriften. die am Bildschirm alle in derselbenSchriftstärke erscheinen und auch alle in derselben Schrift und Schriftstärke formatiert sind. Beim Belichten kommen jedoch einige der Überschriften fetter.

Lösung: Dieses Phänomen tritt auf, wenn der Rahmen des Textkastens, in dem die rote Schrift steht, an irgendeiner Stelle einen anderen Textrahmen berührt, da Xpress 3.31 dann selbständig Überfüllungswerte einsetzt. Sobald einer der beiden kollidierenden Rahmen verkleinert wird und sich die Rahmen nicht mehr berühren, ist das Problem behoben. Hier hilft also nur, alle kritischen Stellen zu prüfen. hhlmbi

Redaktion: Marlene Buschbeck-Idlachemi

Macwelt

≜ Datei

FreundschaftsAbo Prämien

Öffnen O
Schließen W
Sichern S
Information I
Gemeinsam nutzen...

Für diesen Tip haben Sie sich eine Prämie verdient: das Macwelt Freundschafts-Abo.



1 Jahr Garantie. Systemanforderungen: Handgelenk, Version 5.0 oder höher.

Freunde werben, **Prämie wählen:** So einfach ist das mit dem **Macwelt-Freundschafts-Abo.**Denn wer jetzt einen Freund oder Bekannten von den vielen Vorteilen eines Macwelt-Abos überzeugt, **wird sofort belohnt.** Mit einer der attraktiven Prämien auf dieser Seite.
Weitere Prämien finden Sie im Internet: **http://www.macwelt.de/freunde**

Wenn das Ihre Freunde wüßten: 4 gute Gründe für ein Macwelt-Abo.

- 1. Ihre Freunde sparen mit dem AboPlus 41,80 DM.
- 2. Da ist die Jahresinhalts-CD-ROM '98 schon mit drin.
- 3. Auch mit dem normalen Abo sparen Ihre Freunde 12,- DM (11% Preisvorteil).
- 4. Für die Nutzung von Online-Angeboten gibt es "Goodies".





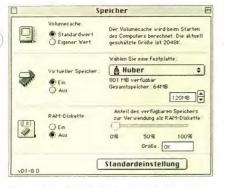
Betriebssystem

Virtueller Speicher

Zuwenig Speicher verfügbar

Frage: Mein Rechner ist mit 32 Megabyte Arbeitsspeicher ausgestattet, was in der Praxis oft zu Engpässen führt. Da ich mit Mac-OS 8.5.1 arbeite und meist zwei Anwendungen gleichzeitig geöffnet haben muß, bin ich auf virtuellen Speicher angewiesen. Seit einiger Zeit greift mein Mac auf die zugewiesenen 20 Megabyte virtuellen Speicher nicht mehr zu. Warum ist das so?

Antwort: Da es sich bei virtuellem Speicher um Massenspeicher – in der Regel Festplattenspeicher – handelt, prüft das System beim Neustart, ob genügend Massenspeicher frei ist. Ist dies nicht der Fall, reduziert das Mac-OS den virtuellen Speicher automatisch und trägt den aktuellen Wert im Kontrollfeld "Speicher" ein. Gibt es wieder mehr freien Massenspeicher, muß man den virtuellen Speicher manuell anpassen. *mst*



Das System ändert die Angaben beim virtuellen Speicher, wenn nicht genügend freier Massenspeicher verfügbar ist.

Immer noch unwillig

RAM-Diskette deaktivieren

Frage: Ich habe eine Anmerkung zur Leserfrage in der *Macwelt 3/99* auf Seite 134 bezüglich der RAM-Diskette, die nicht verschwinden will. Auf meinem Powerbook 5300 mit Mac-OS 8.0 läßt sich eine RAM-Diskette lediglich entfernen, wenn alle ih-

re Daten gelöscht sind und sie formatiert wird. Erst dann kann man im Kontrollfeld "Speicher" unter der Rubrik "RAM-Diskette" das Feld "Aus" markieren.

Antwort: Sie haben recht: Außer bei aktiviertem Filesharing läßt sich die RAM-Diskette auch nicht ausschalten, wenn sich noch Daten auf ihr befinden. *mas*

Rechner/Peripherie



Tintenkiller

Verstopfter Druckkopf

Frage: Seit einiger Zeit habe ich einen Epson Stylus Photo EX. Aus Präsentationsgründen brauche ich sehr oft viele Ausdrucke. Die schwarze Patrone fülle ich seit längerem mit der Tinte Pelikan 4001 nach, und das hat bis jetzt gut geklappt, die Kosten sind wunderbar niedrig. Meine Frage: Ruiniere ich meinen Drucker langfristig mit dieser Fremdtinte?

Antwort: Man ruiniert den Druckkopf garantiert, wenn man diese Tinte benutzt, und die Reparatur ist teuer. Für Epson-Drucker kann man derzeit keine Fremdtinte mit gutem Gewissen empfehlen. Teuer, aber wahr: Mit Epson-Druckern sollte man nur Originaltinte verwenden. gs

Speicherräuber

Verschwundener Festplattenplatz

Frage: Ich habe mir eine IBM Ultra 9,1 Gigabyte in meinen Mac eingebaut und diese mit Apples Formatierprogramm "Laufwerke konfigurieren" formatiert. Nach dem Formatieren zeigt mir das Programm allerdings nur 8,5 Gigabyte an. Ist nun das Inhaltsverzeichnis der Festplatte so groß, oder ist an den Firmenangaben etwas faul? Ansonsten läuft die Festplatte tadellos.

Antwort: Die Differenz erklärt sich durch die verschiedenen Berechnungsarten, die die Festplattenhersteller für ihre Kapazitätsangaben verwenden. Bei vielen Herstellern errechnet sich ein Megabyte aus 1000 Ki-

Für Schreibfaule

Programmunabhängige Textbausteine

Frage: Ich möchte übergreifend in mehreren Programmen Textbausteine nutzen. Wie kann ich das am besten machen?

Antwort: Mit dem Kontrollfeld "Typelt4Me" (auch auf der aktuellen Heft-CD) lassen sich in die Zwischenablage kopierte Texte an eine Liste anzufügen und mit einem Tastenkürzel versehen. Ist die Erweiterung geladen, erscheint ein Icon oben rechts am Bildschirm. Hat man in "TypeIt4me" etwa für den Satz "Sehr geehrte Damen und Herren" das Kürzel "sg" definiert, kann man den Satz in einem beliebigen Programm schreiben lassen, wenn man "sg" und ein Leerzeichen oder Return eingibt. mas



Im Menüpunkt "Edit entries …" von TypeIt4Me sieht und ändert man die Texte zu den Tastenkürzeln.

lobyte. Apple berechnet die Größe der Festplatte jedoch korrekt: ein Megabyte entspricht 1024 Kilobyte. In dem vorliegenden Fall muß man also die Herstellerangabe von 9,1 Gigabyte zweimal mit 1000 multiplizieren, um auf die Berechnungsgrundlage des Herstellers von 9 100 000 Kilobyte zu kommen. Nach der korrekten Umrechnung von Apple teilt man diesen Wert zweimal durch 1024, um auf die Größe der Festplatte in der Einheit Gigabyte zu kommen. Die Differenz zwischen den errechneten 8,68 Gigabyte und den im Finder angezeigten 8,5 Gigabyte erklärt sich durch Rundungsfehler und den Platz, den das Inhaltsverzeichnis der Festplatte benötigt. Die Angabe im Finder über die Größe der Festplatte ist also korrekt! cm





Spielwütig

Playstation-CDs brennen

Frage: Seit längerer Zeit suche ich eine Lösung, um meine Spiele für die Sony Playstation lauffähig auf eine CD zu brennen. Dies soll ausschließlich aus Backup-Gründen geschehen, da mir schon einige Spiele kaputtgegangen sind und zum Neukaufen einfach zu teuer sind.

Antwort: An sich ist es kein Problem, eine Backup-CD für die Playstation-Software zu kopieren. Leider läuft die Kopie aber nicht auf der Playstation. Dies ist Absicht und liegt an der Playstation, nicht an der Kopie. Die Playstation-CDs sind schwarz und haben ein anderes Reflexionsverhalten, was das CD-ROM-Laufwerk in der Playstation erkennt. Aus diesem Grund kann es das Original von den Kopien unterscheiden. Legt man eine Kopie ein, weigert sich die Playstation schlicht, sie abzuspielen. cm

Einbahnstraße

Prozessorkarte mit Inline-Cache

Frage: Ein Freund hat seinen Power Mac 8600/250 mit einer G3-Karte aufgerüstet. Der Versuch, die nun brachliegende 250 Megahertz schnelle Prozessorkarte in einem 7600/120 zu nutzen, schlug allerdings fehl. Gibt es da einen Trick?

Antwort: In den Rechnern Power Mac 8600/250, 9600/300 und 9600/350 verwendet Apple Prozessorkarten mit Inline-Cache. Diese Rechner sind mit einer für die Inline-Cache-Technologie modifizierten Hauptplatine ausgestattet. Darum ist es nicht möglich, diese Prozessorkarten in einem anderen Rechner mit Prozessorkartensteckplatz zu verwenden. mas

Bombenstimmung

Maclink Plus streikt

Frage: In der 11/98 auf Seite 185 ist eine Lösung zu einem Problem mit Maclink Plus beschrieben, wenn Maclink Plus nach dem Kopieren auf eine andere Festplatte die Arbeit verweigert. Dieses Problem hatte ich auch, allerdings half Ihre Lösung (Neuinstallation, damit die Registrierdatei wieder angelegt wird) bei mir nicht. Die Installation von der Originaldiskette sowie von der Zip-Kopie meldeten zwar einen Erfolg, aber will ich Maclink Plus nutzen, führt es jedesmal zu einem Absturz mit der Bombe. Antwort: Überprüfen Sie, ob Ihr Systemordner eine unsichtbare Datei enthält, deren Name mit "sysKas" beginnt. Diese Datei enthält die Registrierungsinformationen

für Maclink. Am schnellsten finden Sie diese Datei mit dem Programm Dateien finden (bei Mac-OS 8.5 Sherlock). Klickt man bei gedrückter Wahltaste mit der Maus auf das Pop-up-Menü "Namen", findet man dort den Menüpunkt "Sichtbarkeit". Stellen Sie für den Punkt "Sichtbarkeit" "unsichtbar" ein und durchsuchen Sie den Systemordner. Wenn Sie die genannte Datei anschließend in einen anderen Ordner verschieben und Maclink neu installieren, sollte das Programm funktionieren. wm

Programme



Bequemes Plug-in

Nützliche Kontrolleiste

Frage: Ständig lese ich Artikel über Plugins für das Mac-OS. Leider fehlte bisher immer mein absolutes Lieblings-Plug-in, der Handyman.

Antwort: Wir haben den Handyman getestet und auf die aktuelle Heft-CD gepackt. Das Plug-in für die Kontrolleiste beinhaltet mehrere nützliche Funktionen wie das Öffnen des Ordners "Apple-Menü" oder die Anzeige aller Kontrollfelder. Über das Plus-Symbol kann man eigene Ordner der Kontrolleiste hinzufügen. mas

Windows am Mac



Apfel in DOSen

Apple-Dateien unter Windows öffnen

Frage: Gibt es ein Programm, um Apple-Dateien auf einem PC mit Windows zu öffnen, sozusagen PC-Exchange andersrum? Antwort: Von der Firma Dataviz (www.da taviz.com) gibt es das Programm Mac Opener, mit dem sich sowohl Mac-Dateien als auch Mac-formatierte Festplatten und Wechselplatten sowie Mac-CD-ROMs im High-Sierra-Format öffnen lassen. Man



Mit Handyman läßt sich schnell auf die wichtigsten Ordner zugreifen.

kann verschiedene Volumes auch für den Mac formatieren. Darüber hinaus gibt es von Dataviz das Programm Conversions Plus, das außer den Funktionen von Mac Opener zwischen den verschiedenen Dateiformaten von Windows- und Mac-Dateien konvertiert. Es verfügt über den "Name Doctor", der unzulässige Dateinamen, die beispielsweise Sonderzeichen enthalten, korrigiert. Programme mit einem ähnlichen Funktionsumfang wie Mac Opener sind Xchange von Optima Technology (Lube Com, Telefon 02 41/3 86 45, Internet www.optimatech.com) und Here & Now von Software Architects, (Macland, Telefon 0 30/34 79 01 40, Internet www.softarch.com), mas

Fremde Welten

DOS mit Soft Windows 95

Frage: Ist es möglich, mit Soft Windows 95 auch das DOS-Betriebssystem am Macintosh zu emulieren?

Antwort: Ja, das geht. Dazu wählt man im "Start"-Menü den Befehl "Beenden" aus und anschließend "Computer im DOS-Modus starten". Eine andere Möglichkeit ist, im Menü "Start" unter dem Punkt "Programme" den Unterpunkt "MS-DOS-Eingabeaufforderung" anzuwählen. Dann erscheint ein DOS-Fenster auf dem Bildschirm, in dem man DOS-Programme laufen lassen kann. gs

Plattformwechsel

Zip-Medien im DOS-Format

Frage: Ich arbeite an einem Mac, muß jedoch immer wieder Daten auf Zip-Medien an Kollegen verschicken, die nicht am Mac sitzen und DOS-Dateien brauchen. Kann ich das direkt über das Betriebssystem machen oder brauche ich spezielle Formatierer für diese Aufgabe?

Antwort: Da gibt es mehrere Möglichkeiten: Über das Mac-OS funktioniert es, wenn das Kontrollfeld "PC Exchange" (ab Mac-OS 8.5 heißt es "File Exchange") installiert ist. Dann kann man ein Zip-Medium direkt mit dem Befehl "Volume löschen" im DOS-Format neu anlegen. Spezielle Software zum Formatieren ist ebenfalls erhältlich, etwa der DOS-Mounter 95 von Software Architects, der auch die langen Dateinamen von Windows 95 unterstützt (Preis: 150 Mark, Internet www. softarch.com, erhältlich über Macland, Telefon 0 30/34 79 01 40). cm

Redaktion: Markus Schelhorn





Job, Karriere und Einkaufsführer

Hier finden Sie den Macwelt-Stellenmarkt und (fast) alles aus dem Macund Publishing-Markt – von privaten Kleinanzeigen über gewerbliche Hardund Softwareangebote bis hin zu Dienstleistungsangeboten.

www.etten, dass sie bei uns ihren traumjob finden?

Jede Menge Jobs bei Europas großem Internet-Stellenmarkt

Loggen Sie sich ein unter www.job.de: Kostenloser Zugriff auf jede Menge Stellenangebote nationaler und internationaler Top-Unternehmen aller Branchen. Kostenlose Stellengesuche und Zusendung von Stellenangeboten per E-Mail. Blättern Sie auf die nächste Seite: Wir zeigen Ihnen eine kleine Auswahl aus unserem täglich aktualisierten Angebot. Wetten, daß Sie hier fündig werden!



Besuchen Sie Europas großen Internet-Stellenmarkt!





www.ette gewonnen!

Berufseinsteiger, Berufswechsler und auch Freelancer finden bei Jobs & Adverts ihren Traumjob.

Aufgepaßt: Sollten Sie eines der Angebote auf unseren Seiten nicht wiederfinden, ist die Stelle inzwischen besetzt.

rma	Titel	Kontakt
	Einkäufer/-innen Advance Purchasing; Rüsselsheim	Frau Monika Knapp, lo1be.mknapp01@gmeds.com
PEL 😌	Ingenieur/-in für Layoutplanung; Rüsselsheim	Frau Monika Knapp, lo1be.mknapp01@gmeds.com
	Sachbearbeiter/-in ISP-Entsendungen aus dem Ausland; Rüsselsheim	Frau Monika Knapp, lo1be.mknapp01@gmeds.com
	Browse Manager/-in; München	Personalabteilung, jobs@amazon.de
mazon.de	Vendor Relations Manager/-in; München	Personalabteilung, jobs@amazon.de
III LOII. GC	Product Manager/-in New Products; München	Personalabteilung, jobs@amazon.de
	Marketing Director; München	Personalabteilung, jobs@amazon.de
LT TELECOM	Technische(r) Zeichner/-in CAD; Frankfurt	Personalabteilung, Tel: 069/95958138
VVV	Senior Account Executive Direct Sales; Stuttgart, Düsseldorf, Köln	Personalabteilung, Tel: 069/95958138
V V V	Business Manager/-in; Hamburg	Personalabteilung, Tel: 069/95958138
	Referenten/-in Werbung Finanzkommunikation; Bonn	Herr Eck, Tel: 0228/182-9289
utsche Post 父	Specialist Mergers & Acquisitions; Bonn	Herr Hackethal, Tel: 0228/182-6440
	Specialist – Vertriebsinformationssystem & Datenmanagement; Bonn	Personalmanagement, b.mueller@dpc.postag.de
720	Technical Alliance Specialist; Walldorf	Herr Gunter Hahn, recruiting@munich.ixos.de
799	Spezialist/-in Messen und Events Deutschland; Grasbrunn	Herr Michael Jordan, recruiting@munich.ixos.de
FTWARE	Pressereferent/-in Deutschland; Grasbrunn	Herr Michael Jordan, recruiting@munich.ixos.de
874	Java- und C++-Entwickler/-in; Münster	Personalabteilung, info@lynx.de
11214	Berater/-innen Datenbanken (Data Warehouse /DSS); Frankfurt	Personalabteilung, info@lynx.de
9.1.1	Projektleiter/-in; Bielefeld, Münster	Personalabteilung, info@lynx.de
	Business-Development-Spezialisten; Eschborn	Personalabteilung, www.arcor.net
RCOR	Projektierung/Planung Customer Care - Call Center; Eschborn	Personalabteilung, www.arcor.net
esmann telecommunications	Mitarbeiter/-in Sonderprojekte DB AG,	Personalabteilung, www.arcor.net
	Projektsteuerung Investitionsplanung / Monitoring; Eschborn	
	Informationsmanager/-in für unsere Tochtergesellschaft Corso; Hamburg	Frau Dr. Regine Pohlmann, Tel: 040/6461-7342
o lind ich asit	Texter/-in mit der Perspektive Projektleiter/-in Text; Hamburg	Frau Julia Weiß, Tel: 040/6461-7169
ייין טיטא וטאשן ייי	Marketing-Controlling Katalogsteuerung/Firmenstrategie; Hamburg	Frau Susanne Haberland, Tel: 040/6461-1497
	Projektleiter/-in im vertrieblichen Database-Marketing (Scoringsysteme); Hamburg	Herr Jochen Zielke, Tel: 040/6461-681
	Partner Account Manager/-in; Grasbrunn	Frau Nicole Jahn, nicolej@munich.sgi.com
SiliconGraphics	Technical Consultant Datawarehouse Solutions; Grasbrunn	Frau Nicole Jahn, nicolej@munich.sgi.com
SiliconGraphics Computer Systems	Service Sales Manager/-in; München	Frau Nicole Jahn, nicolej@munich.sgi.com
	European Marketing Specialist Customer Support; München	Frau Nicole Jahn, nicolei@munich.sgi.com

Besuchen Sie Europas großen Internet-Stellenmarkt!

Kontakt für Stellenanbieter:

Jobs & Adverts Online GmbH An den Drei Hasen 37 · D-61440 Oberursel Fon: +49.6171.5069-0 · Fax: +49.6171.5069-99 E-Mail: info@job.de

Frankfurt · Zürich · Wien · Paris Göteborg · Bangkok · Washington



www.job.at www.chjob.ch were to the

GEWERBLICH

BIETE HARDWARE

DATA - SERVICE SCREEN - VP Flachbettscanner Trommelscanner Capstanbelichter Trommelbelichter Neugerät Gebrauchtgerät Schulung Topangebote mit Garantie

SCREEN AGFA Heidelberg 41812 Erkelenz Heinrich-Plum-Weg 4 Tel. 02431/4885, 0172/2013335 Fax 02431/3294 es Johnt sich immer! Ansprechpartner Herr Krüger

High-End zum Gebraucht-Preis!
Alles gut 1 Jahr alt, Top-Zustand.
→ Spitzen-Scanner: Screen
Cézanne, Flachbett, 48 Bit,

opt. 5.300 dpi, max. A3+, Zub., NP gut 70 TDM, VB 48 TDM. → Foto-Druck: Fuji Pictrography 4000, bis A3+, 400 dpi Halbton

4000, bis A3+, 400 dpi Halbton, Zub., NP ca. 36 TDM, VB 26 TDM (alle Preise netto).

→ Arbeitsplatz: Kpl. High-End-

Arbeitsplatz: Kpl. High-End-Konfiguration f. Grafik, Layout, DTP u. EBV. Mac G3, Clone, 528 MB, 9 GB UW-SCSI, 32x CD, 4x Brenner, ZIP, 24" Sony Monitor, A4 Grafiklab., NP ca. 20 TDM, VB 10 TDM. Infos: TeI/Fax 040-6918257

Belichter Agfa Select Set AVANTRA 25 mit Rip Star 600. Entwicklung Agfa EcoRap 72. Preis VS, Tel. 05101 99920

mac-recycler@mac-recycler.de:
Mac IIcx 2/0 59 DM, Floppy klemmt!
HP 600 Deskwriter 600DPI, ab 68020,
Farbe opt., netzwerkf., kompl., origverp. 229 DM, 2-Tasten-Maus ADB 35
DM, PPC, Clone, PB u. mehr im Internet.
Ankauf, auch Defektes, günst. Rep., Fax:
030-39731132

Erscheinungstermin Macwelt 06/99: 05.05.99 Anzeigenschluß: 01.04.99

VERSCHIEDENES



TEL: 018053-APPLE FAX: 018056-APPLE (APPLE = 27753)

SCHRAMMSWEG 4 20249 HAMBURG E-Mail: sales@mmeurope.net

PRIVAT

BIETE HARDWARE

PB 1400c/ 166, 64MB, 2GB, 11,3*, M. ext. Modern Zoom V 34, NPÜ 4700,-, VK 3200,-, Tel. 0711/6361629

View Sonic P810, 21"-Mon., 1200,-, Tel. 06103/961522 od. 06104/102176

Powerb. 5300cs, 24/750 KB, 1750,-,

PPC 7300/166, 48MB/2GB, 12CD, 4VMB, div. Softw., Tast. + Maus, NEC-Multiscan P750, 17'', Syqu. 44MB + 4 Mdien, 4300,-, Tel. 06181/493102

Perf. 600, 20/80, CD, 14"-Apple-Mon., Tast., Maus, Softw., 350,-, PPC 8100/110? (80AV), 120MB RAM, 2GB HD, CD-Rom, Tast., Maus, Softw., 1700,-Tel. 09405/961211

180M Hz-Prozessorkarte aus Umax Pulsar, 180,-, Tel. 069/557347

Modem, Zoom V34 28.800, 95,-, 3 Localtalk-Boxen m. Kabeln Stck 20,-, Tel. 02154/80990

Proz.-Karten: Für PM 4400: Vimage Vpower4400 G3 300 1200,-, f. PB 1400: Vimage Vpower PB1400 G3 233 650,beide neu, versieg., Tel. 0441/776215, yepi@hrz1.uni-oldenburg.de

Apus 3000, 240MHz, 32/2000, Mac 0S 8.1, 24f. CD, 15"-Mon. u. Modem 56k, all. so gut wie neu u. m. Gar., Preis VHS, Tel. 0177/3274685, SCM19221@ aol.com

For Profies only! Linotype Saphir Flachbettscan. inkl. Durchl.-einh. u. umfangr. Softw.-ausstatt. VB 1500,-, Tel. 07143/ 50817, E-Mail ceo@coxorange.de

Modem Skyconnect 33600 m. Fax-Softw. DM 45, CD-ROM 6,7fach SCSI int. DM 45, Proz. 604e 166mHz (Bustakt 47,5mHz DM 180, Tel. 02505/641

IIci, 64MB RAM, 240MB HD, Formac Grafikk., Netzwerkk., erw. Tast., Maus, Syq.-LW 44MB, 10 Medien, zus. 450 DM, Tel. 07841/280272

Centris 610/28/1000, 8.1, E-Net 10BaseT 450,-, 12-Port-Hub 10BaseT, stackable, AUI-Port, NP > 1000,-, jetzt 300,-, MHatscfhe@uos.de, Tel. 0541/8602182

Apple-Laserwr. 4/600PS 800,- + Versand, PSchiffe@uos.de, Tel. 0541/89609

Powerb. 150, defekt (Bildsch. geht an, aber kein Bild), 200,-, Mac Ilsi oh. FP u. Laufw., aber voll funktionsf., 120,-, SE-Gehäuse 70,-, Grafikk. Micrograph Prisma V7.1d, Nubus, lang, 80,-, Nubus-Adap.-Card 100,-, bitte nur unter Fax 06341/89349 nachfragen!

Proz.-Upgrade, v. 604-Proz. auf PPC 225 MHz. MaxPowr 63 wg. Umrüst., 700,-, Tel. 02622/169031, Fax -925220

Formac Pro TV- 125-Kanal TV-Karte f. PCI-Macs, neu, nur 175,-, Ricoh FS2-Scanner, 1200x600 dpi, 30 bit, 330,-, Tel. 0203/351281

Postscript-Laserdr., Appletalk, 6MB, 600dpi, 900,-, PPC 6100/16/500/CD, m. Maus u. Tast., 650,-, 486-Karte 100,-14\\App.-Trin. 210,-, Pro Drive 40 m. Cartridge 100,-, Tel. 030/31508111

Syqu. 44MB, 8 Medien, je VB 12,-, Tel. 030/2176601, 0211/3035190

17" sind mir zu klein, verk. 17"-Mon. Siemens-Nixdorf MCM171V, 8 Mo. alt, ca. 50 Betr.-std., div. Prüfsiegel, 660 DM, Tel. 07182/4635

Centris 650, 250MB HD, 64MB RAM, 17"-Apple-Farbmon, App.-CD-ext., Tast., kompl. VB 700,-, Tel/Fax 03563/601193, E-mail 101.199359@GERMANYN-ET.DE

UR-Mac 512K, 1984, 1MB RAM, gg. Gebot. Perf. 630/20/1, 1GB HD, 4fachg CD-ROM, Microtek Scanner 600GS, Tast., Maus, 750 DM, Tel. 06874/182933

Wir suchen zur Verstärkung unseres Teams ab sofort



• EDV Service Techniker (MAC/PC)

erwünscht sind mind. 5 Jahre Berufserfahrung AASE 8 MS-NT Nachweis detaillierte PC-Kenntnisse in Hard- und Software Führerschein KI. 19 für Innen- und Außendienst

 Mitarbeiter für den Vertrieb (MAC/PC)

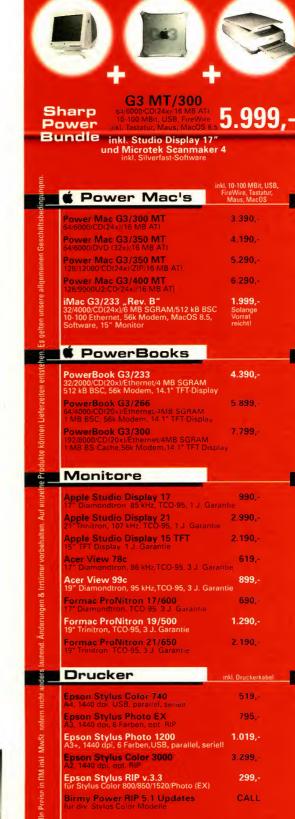
erwünscht sind mind. 5 Jahre Berufserfahrung fundierte Vertriebserfahrung im Mac/PC-Bereich Führerschein Kl. 3 für Innen- und Außendienst

Eigenverantwortliches Arbeiten wird vorausgesetzt. Wenn Sie diese Anforderungen reizen und Sie die Qualifikationen erbringen, senden Sie bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit Gehaltsvorstellungen an:

VFC Computer GmbH

Berliner Allee 12 • 30175 Hannover Tel 0511-3482690 • Fax 0511-34826969





Mac-DTP Bundle III

Power Mac G3/350 MT

6 GB HD, DVD (32x), 16 MB ATI 10-100 MBit, USB, FireWire inkl. Tastatur, Maus, Mac OS

+ 128 MB SDRAM + Formac 19/500, 19" Trinitron

17/5 5.899,-

* zzal Mwst. u 36 Monaten Laufzei



EPSON LEXMARK

Waitere Produkte auf Anfrage!



SYSTEMTECHNIK OLIVER SIEFRIN

Matthiashofstr. 33 52064 Aachen Fon 02 41 - 24 0 24 Fax 02 41 - 24 0 29

Computersysteme Netzwerklösungen Beratung & Consulting Service vor Ort

MACWELT SHOPPER

21"-Miro-A-Klasse- Trinitr, 1200 .-. A2 Wacom 19000,-, US-Robotics Speed-ster 150,-, 44MB-Syqu.-Laufw. 150,-, alles VB, Tel. 0911/5702240

Powerprint 4 m. Kabel (Vorgängervers. m. Kab. ebenf. vorh.), 140,-, Centronics-Drucker-Umschaltbox A-B, 20,-, TKR ISDN-Adapter Twister 120,-, Tel. 03722/88024, Müller

DAT-Streamer HP-C1553A m. 5 bestückten + 5 leeren Magazinen. Mo-Laufw. m. 40 Medien 5,25", all. im ext. SCSI-Gehäuse von D2. Preise VS. Tel. 09561/26595 Powerbook 190 12/500, 1000 -. Perf. 630 20/250, 750,-, Tel. 0211/589739, Fax -554942

7100 AV, 72MB, 1GB, 16"-Apple-Mon., Leonardo SP, Audio-Media- + Sound-Designer, zus. DM 3200, Tel. 0031 314

Epson DIN A3 Photo EX, neu, 650 DM,

Perf. 5200 m. Ethernet, Stylewr. 2400, 1400 DM, Nubus-Grafikk,, Storm-Flash card, beschleunigt, 500 DM, Tel. 08641/

Powerb, G3/250MHz/96MB RAM/5GB HD/512KB Backsite Cache, 20xCD, Flop-py, VGA-Anschluß, 12,1" TFT, Eth., Li I-Akku, OS 8, Garantien, Top-Zustand! VB 4700 DM, Tel. 0201/8354880

Powerb . 520c, Aktivfarbe, Eth., 1100,-PB-Mon.-Adap. 40,-, Portable Stylewr. 2200, 450,-, PCMCIA-Eth. 150,-, 4xPCMCIA-Flash-Cards 1MB je 60,-,

Perf. 5200, 48MB/2GB/28 8k TV-Videol, MPEG-Karte, Stylewr. 1200, ZIP-Drive, A4-Scanner 600*300dpi, kompl. VB DM 1500. Weiszhar-Dieter@T-Online.de

Powermac 7500/100, 32/1GB, 3 PCI. 1600,-, Powerbooks: Duo 230, 145B, 150, 170 je 599,-, PCI-Grafikk. 90,-, Alle Ger. 1A-Zust., nur Privatgebrauch. Tel. 08142/284815

Kodak Portfolio-CD Authoring kompl.: PCD-Writer 225, Softw. Create-It/Arrange-It/Build-It, 10 Portfolio-CDs, wen. gebr., nur zus., DM 5000. Tel.

PPC 6100/60/ 250 / 40MBRAM / 4xCD / Maus / Tast. / versch. Softw., wie: Quake/FA/18 Hornet 2.0/VB 1000 DM/Tel. 08421/8415

PPC 8100/110- 48/2GB/CD. RAID-Softw., Videok.: Merlin incl. RGB-Out, Audiomedia II, 4GB Fast SCSI-FP, all. nach Gebot, Tel. 030/4444526, tom@hdkberlin.de

PPC 7500 AV 100 MHz 40 MB/1000 MB CD + Tast., Maus + 17"-Mon., 1500,-Tel. 08461/6414-20

21"-MIRO-Mon., 850,-, inkl. zu ver-schenk. Mac IIcx u. s/w-Scanner. Tel. 089/8402686

44MB-Syqu.- Laufw. (eon) + 3 Cartridges VHB 95,-, Powerb.-Mon.-Kabel VHB 40,-, div. SCSI- u. Stromkabel VHB 30,-Tel. 06707/8322

Drucker Fujitsu DL 1000 neu m. Gar. inkl. Powerprint-Softw. f. Mac, Preis VB. Tel. 0d221/9624701

Acer T50 ISDN-Anlage m. ISDN-Karte f. Mac DM 440, Tel. 02505/641

Mac SE/30, 2MB RAM (8MB), 80MB Mac SE/30, 2MB RAM (8MB), 80MB FP, Tast, Maus, Sys. 607, 600,-, Mac CX 8/40 Sys. 7.0, Tast., Maus, 17"-Mon. 600,-, ext. SCS1, 2X, CD-Rom-Laufw, 100,-, USV 1000 W, 3 Steckd, Handb., Gewicht: 26 kg, VHB 350,-, Tel. 0721/503094PPC 7200/75, 48MB RAM, 500MB HD, 4MB V-RAM, 256k LC, ext. 3xCD, Tast., Maus, Handbü., ovp, Sys. 8.1, DM 1500 VB, Tel. 0177/7714192 0177/7714192

Abs. Beginners-LCII/ 10/40 Copro, incl. Tast. 13"-Mon., VB 350 DM, Tel. 02151/591370

Powermac 7200/ D100/40/L2 M. 0S 8.0 u. Laserwr. LS, VB 1800 DM, Tel. 0261/4030872 Mo-Do ab 18 Uhr

Powerb. 5300 m. Aktivmatrix 48MB RAM 750MB HD, NP DM 7000, VB DM 2000, PB 1400 unben., VB DM 2200, Tel. 089/21979250, Hrn. Abu-Pascha, od. 0171/4500572

Powerb, 150, 24/120MB, inkl. Traget... 1a Zust., VB 600,-, Tel. 0043/662/87057174, E-Mail PRES-SE@LX-SALZBURG.AT

PPC 9500/120, 80MB, 1GB, CD, 2750,ext. Wechsel-HD 4GB (+2 Eins.) 450,-88 Syguest-LW + 6 Med. 150,-, Stylewr. 2400 + div. Patr. 150,-, alles VB; smial@forchheim.baynet.de

Modem Lasat Safire 336 Voice (33.600 bps) m. Mac-Softw., fast neuw., (NP 348,-): 174,-, E-Mail fuelbier@aol.com, Tel. 030/32602303

Ga. Gebot: 1x6100/60, 24/150. 1x6100/80 24/250/AV 0228/696290 od. RROSSBACH@YAHOO.DE

Kompl. Belichtungsanlage Linotype 630 Filmbel. Linotype R1P 50 Typoline 550 Filmentw., Kompl.-Angebot: 38.700 DM. WTS Tel. 030/8537007, Fax -8537034

HP-Deskiet 320 f. mobilen Einsatz DM 180,-, Apple IIsi 17/80 inkl. Apple-14"-Farbmon., Tast. u. Maus, 450,-, HP-Des-kjet 550 C 200,-, zus. 600,-, Tel. 040/59360670

Perf. 475, 1GB HD, 20MB RAM, 33MHz, 1MB V-RAM, günstig. Tel. 061267/588411 o. 991999, E-Mail dtpservice@gmx-de

4PPC 7200/ 752x16MB 2x32MB HD 514MB 15** Mon./PPC 7500/100 32 MB 2 GB HD CDROM 17** Mon., 3500 DM VHB, Tel. 0671/45637, Fax 8447715

PPC 6100/60AV m. 83MHz. 40MB RAM, 240MB HD, 8xC D, L2 Cache, Tast., Maus, Mon.-Adap., Sys. 8.1, 15"-Multiscanmon, Sony 15sf, HP-Deskwr 550c, 1800,-, Tel. 0355/471915 ab 17

Apple Color Printer (A3-Farbdrucker), incl. Feedom of Press Classic (Postscript Interpreter), VB 400,-, Tel. 07144/91421

Multimedia-Versandbuchhandlung und Medienvertrieb Ihr Fachhändler für plattformübergreifende CD-ROMs (Windows & MacOS u.a.)

Lexika-Neuheiten auf CD-ROM!

BRANDNEU! - Für Windows & Macintosh

Brockhaus in Text und Bild



- ✓ 140,000 Stichwörter. zehnfache Datenmenge
- des Kompakt Brockhaus!

 ✓ Ideales Arbeitslexikon durch die Suchoberfläche PC-Bibliothek 2.01
- Wissen optimal vernetzen! nahezu jedes Wort dient als Hyperlink! Für Win und PowerMac

Vorbestellpreis bis 25.4.1999 (statt DM 149,-)

DM 125,-



- Wirtschaft, Umwelt, Politik, Kultur zu allen Ländern der Welt Neue Navigation!
- Mit dem Personal Statistic Assistant eigene Diagramme erstellen und Zahlen vergleichen!
- PowerMac-Version! (Win-Version a.A.)

DM 66,-

theaterlexikon

SACHBEGRIFFE ORGANISATIONER OURNEMPERSEMBLES TREATER

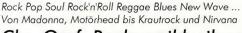
SUBESHOW

STÜCKE

NEU! - Jetzt mit Diagrammgenerator!

Fischer Weltalmanach '99

Auch als Fischer Taschenbuch lieferbar: DM 24,90



Chr. Graf: Rockmusiklexikon

- ✓ Ca. 7.000 Steckbriefe, 1.900 ausführl. Artikel, 1.500 Literaturhinweise ✓ Diskographie mit
- 29.000 Alben
- ✓ Umfangreiche Rockgeschichte auch jenseits des Mainstream Vielfältige Suchmöglich-
- keiten & Multimedia touren! Für Win (ab 95) und PowerMac

DM 77,-



✓ Theater- und Schauspiellexikon in einem ✓ Die wichtigsten

Autoren und Werke aus 2.500 Jahren Theatergeschichte Für Win (ab 3.1) und

Mac Vorbestellpreis

bis 25.4.1999 (statt DM 129,-)

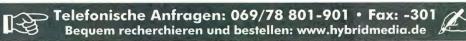
DM 1111,- B RELESSIONS AT

Autoren Stücke Bühnen Ensembles Begriffe ...

Brauneck: Theaterlexikon

Herausgegeben von Prof. Manfred Brauneck auf der Grundlage von Rowohlts "Theaterlexikon" (DM 39,90) und "Knaurs großer Schauspielführer" (ab DM 19,90)

... und die Versandkosten schenken wir Ihnen dazu! (schon ab DM 60,-1)



Bestellhotline Tel 0180-5001038 · Fax 0180-5001039

www.cyberport.de

7-Tage-Rückgaberecht

cyberport.de ®

! Get it now

Finanzierung Finanzier



Finanzierung ab DM 42,-/Monat

iMac 233 32 MB DM 1899,iMac 233 64 MB DM 1999,iMac 233 96 MB DM 2099,iMac 266 32 MB DM 2399,-(blueberry, grape, lime, strawberry, tangerine)

Apple-Monitore

Studio Display 17" DM 979,-Studio Display 21" DM 2899,-Studio Display 15"TFT DM 2099,-

ab sofort auch Apple-Care I-Jahr-Vor-Ort-Service*

EPSON-Drucker



EPSON Stylus Color 740 DM 479,-EPSON Stylus Photo 750 DM 579,-EPSON Stylus Color 900 DM 859,-EPSON Stylus Photo 1200 DM 978,- *<mark>1-Jahr-Vorort-Service kostenlos</mark> bei Bestellung von Power Mac G3 <u>und</u> Apple Studio Display bis 30.06.99



Leasing ab DM 82,- / Monat

PowerMac G3 300 64/6GB/24xCD DM 3279,PowerMac G3 350 64/6GB/24xCD DM 3949,PowerMac G3 350 64/6GB/DVD DM 4099,PM G3 350 128/12GB/24xCD/Zip DM 5099,PowerMac G3 400 128/9GB/24xCD DM 6099,-

easingLeasingLeasing



Leasing ab DM 101,- / Monat

Apple Power Books

G3 233 32/2GB/20xCD DM 3998,-G3 266 64/4GB/20xCD DM 5579,-G3 300 192/8GB/20xCD DM 7379,-



DM 879,-

Palm V Organizer

nur 120g, edles Aluminiumgehäuse, neuer verbesserter Bildschirm, 2MB RAM, Lederetui, Dockingstation, wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie, BHT (11,4x7,9 x1,0cm)

Liefer- & Zahlungsbedingungen

Die Lieferung erfolgt per UPS-Bar oder Euroscheck-Nachnahme zzgl. Versandkosten. Bei Bestellung über Internet werden ab einem Bestellwert von DM 500,- keine Versandkosten berechnet. Ausland auf Anfrage. Großkunden und Behörden können von uns gegen Rechnung beliefert werden. Lagerware wird in der Regel noch am gleichen Tag zu Versand gebracht und innerhalb von 48 Stunden geliefert. NEXT-DAY Lieferung ist gegen Aufpreis möglich und nur bei einer Bestellung bis spätestens 13.00 Uhr. Angebote gelten solange Vorrat reicht. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Das 7-Tage-Rückgaberecht gilt entsprechend der Bedingungen unserer AGB. Installations-Service durch unseren bundesweiten Service-Partner CardServices gegen Aufpreis möglich.

atdruck MBURG Highend-Qualität zum günstigen Preis

Plakate

DM 90,-A0/qm 130×200 DM 370 -

Backlight DM 150,-

A1 A0/qm 130x200 DM 200,-DM 430,- **Fotogloss**

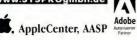
DM 110,-A0/qm 130x200 DM 180,-DM 395,-

Optional UV-Tinte, Schutzfolie. Staffelpreise ab 2 Stück.

zzal, gesetzlicher Mwst.

Fordern Sie unsere Preisliste an Rothenburg & Partner GmbH Friesenweg 5f · 22763 Hamburg Telefon:040-8891080 · Telefax 040-8891082 ISDN:Leonardo 040-88913590 · Fritz 040-88913591 Internet: http://www.lithos.de

www.SYSPROgmbh.de





APPLE CENTER . HARD & SOFTWARE TRAINING . TECHNIK . PRODUKTION

SCHMIDHAMER STRASSE 22 D-83278 TRAUNSTEIN/WOLKERSDORF FON 0861/988650 • FAX 0861/9886531

Strom weg. MacOut. Daten futsch. Katastrophe.

Als Soforthilfe: Die z.Zt. einzig wahre Mac-UnterbrechungsfreieStromVersorgung gibt's bei allen K4-Vertragshändlern oder direkt bei der K4 Elektronik GmbH, Erlenweg 9 - 64665 Alsbach/Bergstrasse Tel. 06257.940.400 - Fax 06257.940.100 e-mail k4info@k4elektronik.de



Poerb, 5300c, 64/800MB, 100Mz Power-PC-Prozess., Aktivcolor, 3 Akkus, PC-Card (Modem/Ethernet), div. Softw., Netzt., 2480,-, Tel. 06123/990600 9-18h, 0611/373079 ab 18h

Powermac 8100/100, 75MB RAM, 1700MB HD, 17"-Apple-Mon., CD, div Softw., Tast., Maus, 1480,-, Tel 06123/990615 od. 0172/6137154

Powermac 7100/66/24/1GB m. Sony GDM-1950 19"-Farbmon. 1450,-, Quadra 900/16/460 m. Apple-14"-Farbmon. 850,-, Tel. 06109/67676

Orig.-Verp.: 1 SF Plus, Tast., Maus, Orig.-Verp.: 1 SF Pius, Tast., Maus, Drucke5r, kaum ben., gg. Gebot. Eth.-Adap. f. SE 30, ohne SW, 100,-, Mon. Fullpage (Pagevision), 34 Graust. 300,-, 4x1MB, 70ns 11fx 50,-, TM 4256HU8 10,-, bitte nur Fax 06341/89349

PPC7600/132/160MB/1.2GB + 4.5GB IBM-HD/4MB VRAM, Video-IN, m. 2500,-, Apple-II-Tast., 0421/3798242

LC II, m. Beschl.-Board (33MHz, FPU), 8MB RAM, 120MB HDD, 14"-Orig.-App.-Mon., Tast., Maus, Stylewr. II, Sys. 7.1, Handy Works, div. Spiele, DM 500,-Tel. 0231/436285

Powerb. 1400/117, CD-Extensionbay, VB 1999 DM, wen. ben., orig.-verp., Tel. 0221/7328340 od. 02761/64199, E-Mail m.kleine@lycosmail.com

PB 5300cs 32MB, 750MB-Platte, pass. Farbdisplay, Syst. 8.1, Tasche, VB 1600, Tel. 07051/51400, E-Mail BER GER_PARTNER@csi.com

Powerb. 5300sc, 35/750 kompl. m. Anschl. f. Mon., keine Gebr.-Spur., 1700, Powerb. 190, 12/1,2GB m. Netzt., gepfl., nur 1200,-, Modem 33.6-Rockwell-Stand., alle Kab., Handbü. etc., kompl. 80,-E-Mail hessberger@online.de, Tel. 06188/990032 ab 18 Uhr

Perf. 475/ MacOS8 /36MBRAM /700HD /Apple-Mon./Tast./Maus/DM500/Apple-One-Scanner/DM200/Zoom-Fax ModemV34/DM50/an Selbstabh./Tel.

Apple-Thermal- Transfer-Printer an Sammler gg. Gebot. IDE-Festpl. 2,2GB 160,-, Tel. 0461/92180

P 475: 350, 11si: 250, Plus: 250, LC: 150, 19" s/w: 100, 15"-Mon. (kein Apple): 200, HP 600: 200, alle CPU's m. Tast/Maus, Tel. 06821/864311

Newton 120 m. Akkus, Ladegerät u. orig. Apple-Tasche, div. SW, 280,-, Tel./Fax 0741/1755988

Apple-Powerb, Duo 280c, TFT-Farbdispl., 24MB/340MB, Duo Minidock, ext. Disk.-LW, 1a Zust., Apple-Col.-Stylewr. 2400 incl. Kab. u. Zubeh., kompl. 1850 DM, Tel. 0451/283900 AB

Powermac 7300/166 32MB Ram 1.2GB HD m. 15"-Eizo-Mon., 25W Boxen u. Umax Astra etc, Scanner m. SW. M. Wagnerf, Oberfeldstr. 34, CH 8408 Winterthur, Tel. 079/4586185

Syquest EZ + 13 Medien; VB 250,-, Quadra 700/20/500 VB 400,-, Pronitron GS-Mon. 19" VB 150,-, Modem 28.8 VB 80,-, HP 500-Drucker VB 100,-, Tel. 0421/707327

Leergeh, m. Netzt. f. Quadra 900/950 350,-, Netzt. f. cx/ci/Quadra 700/Centris 650/vi/vx PPC 7100/Perf. 600, 80,-PPC 7100 AV/80MHz/40/800/CD + Tast., Maus + 17"-Mon. 1300,-, Tel. 08461/6414-20

Bildschirm 21" Hitachi f. Mac Ilci.m Quadra u. v. m., 400,-, Tel.d 0881/642-118

Apple-Col.-Stylewr, d2500 m. Kabel u. Druckertreib. (Disk.-Satz), HB, 2 neue Tintentanks (3-farb. u. schw.), 350,- zzgl. Vers./NN, Tel. 0721/403664 ab 16.30

PM 6500/275, 128MB, 6GB, Zip int., Picasso 540, 19"-Viewsonic PS 790, Stylewr. 2400, 33.6 US Robotics, VB 4600,-, Tel. 06183/74683

TV/Videok, f. Perf. DM 100, Suprafax-Modem 28.8 DM 75, Tel. 089/853617, Fr Sommer@compuserve.com

Modem 33,6 aus Orig.-Mac f. Com-Slot int., 160 DM, Tel. 02563/98010, Fax -

PM 7200/90 incl. 17"-Mon. + Leonardo SP, 2900,-, D2 Syquest 200MB-Laufw., neuw., + 6 Med. 300,-, Tel. 07394/2800

HP 600 Deskwr. neuw., orig.-verp., kompl. 249 DM, Digit.-Kam. Canon RC 260 kompl. m. Zubeh. 399 DM, div. Macs ab 60 DM, Zubehör, Liste a. A., Tel. 01772624970

Apple Perf. 600CD, 12/80 CD-ROM 1,44MB Disk-Lfw., 13"-RGB-Mon. incl. Softw., Handb. + HP-DW, Tast., Maus, voll funktionsf., NR-Ger., zus. 800,-, Tel. 04551/90223 ab 19 Uhr

Powerb. 5300cs, 100MHz Poer-PC 603e, 24MB RAM, 750MB Festpl., PCMCIA-Slots, IR-Schnittst., 28.8 Modem, Word 6.0, Chessmaster, Golf Links Pro. Nort.

Util, 3.5. Ragt, 3.2. zus, 1800 .-. Tel. 0170/2121979, pkrell@dialup.nacamar.de

Orig.-Syquest- Cartridges, neuw., 200MB/5,25", bis 10 St. 50,-/über 10 St. 40,-/p. St., Tel. 0911/575090

Octopos- DV-Studio-Pro-PCI-Karte f. profess. Videoschnitt m. DV-Codec in HW (im Gegensatz zu Tuppermacs) 3700 DM VB, 20. Anniv. Mac (Spartac.) 4300 DM VB, Tel. 0221/107328408 od. 0171/7677063

Beschl.-Board nur f. LC/Perf. 4175: Pro Quad 50, m. 68040-Prozess. u. Copro., 48 Khz, 8KB Cache, ovp, wie neu, von Formac, Type: PA 0475 CO, 300,-, Tel.d

15"-Bildsch. VHB 180,-, Tel. 06707/8322

Beschl.-Board f. LC III. 68030, 50MHz. 120,- f. Quadra, 68040 + Co, 48MHz, 200,- f. Centris 68040 + Copr., 350,-, Formac 21/600-Mon., Invar, Bj. 11/96, 1650,-, Tel. 030/2166129

G3/300DT, 6GB, 64MBRAM, 6MB VRAM, 1MBL2, ZIP, 24xCD, Mac 0S 8.5.1, d2 Mo., VB 3450 DM, Color Sync 17", Black Trinitr., 2 Mo., NP 1600 DM, VB 1100 DM od. zus. FP 4400 DM, Tel. 0751/3524514

Powermac 7200/90, 72MB RAM, L2-Cache, 1GB HD, EZ-Drive 135 VB 1700 DM, Tel. 06151/426108, jorge@hvzpup.tv-darmstadt.de

Powerb, G3 300MHz, 19MB RAM, 8GB HD, 56K-Modem, DVD-Player (Freeco-de), 14" FTV, US-Tast., neuw., inkl. Gar. u. div. Zubeh.: Quick Cam, Digit.-Kam. Kodak DC-210 int. PGG3 Zip-Drive, ext. 640MB M0-Drive, Road Rock. ab 3D, Port-Jugg. etc. u. div. SW, Tel. CH +41 1 8032926, Fax +41 1 8032927, E-Mail macoa&bigfoot.com

PCI Power Perf. 6400/ 200MHz/2.4 Gigabyte/"104MB-Ram"/L-2-Cache/CD-Rom 8X/TV + Video in/Maus + Tast. int. Modem/Sony 15"-Mon./Sys. 8.1 + 7.5/Gravis Starter & Utilitypack/Orig. Softw. + Handbü., 2500,-, Tel./Fax 0202/313458

Apple Color Laserwr. 12/600P'S, 40MB, 10MB, 10BaseT, ca. 36.000 Ausdr., viele Neuteile, leicht. Def., 2400,-, Asanté Eth.-Karte (TP+AUI), Nubus, 0VP, 90,-Syqu. SQ55S, int., 5.25" Blende, 50,-, Tel. 0241/74313

PPC 6100/6 0-80MHz/ 72MB RAM/250MB HD/16xCD/256kL2Cha-che VB 1250,-, Nubus-Grafikk. Miro 1152GX 3MB VB 250,-, Mac Picasso

Buy different:

Ihr einfacher Weg zu

- Super-Preisen
- **Fachberatung**
- Service und Support

www.gottschalk-dalka.de

Komplett-Systeme Workstations Apple / PC Peripherie • Netzwerke ISDN-/Telecom-Kommunikation

Attraktive Leasing-Angebote für Firmen und Privat



Friedberger Anlage 14 60316 Frankfurt Tel. 069 - 94 41 38 96 Fax 069 - 94 41 38 87

Vor-Ort-Lieferung, -Installation, -Service im Rhein-Main-Gebiet



Hinweis für Anbieter von Erotik- und Spielesoftware

Anbieter von Softwarepublikationen, insbesondere von Erotik- und Spielesoftware, müssen dem Verlag bestätigen, daß in den jeweiligen Veröffentlichungen weder Gewalttätigkeiten gegen Menschen verherrlicht oder verharmlost noch zum Rassenhaß aufgestachelt wird und kein pornographischer oder sonstiger strafbarer inhalt vorhanden ist.

Ein entsprechendes Formular zur "Unbedenklichkeitsbestätigung" kann vom Verlag angefordert werden.

Telefon: 089/3 60 86-339 Fax: 089/3 60 86-124

•	Versandkost	en pr
Büro,	Text, Datenbank, L	ayout
4D 4th Dime		952,-
4D Desktop 4D Desktop		1502,- 899,-
4D First 6		199,-
4D Pro 6.0		2971,-
4D Server 6		2122,-
	multilingual d 0 multilingual d>	477,- 549,-
<acrobat 4.<="" td=""><td></td><td>534,-</td></acrobat>		534,-
Act! 2.8 e	0 00 05	398,-
	Office 5.0 d	237,-
	Office 5.0 SV d	168,-
BarCode Pro BBEdit 5.0 e		499,-
BBEdit 5.0 d		189,-
BBEdit 5.0 S		189,-
BeyondPress		1051,-
Cardiris 1.4		199,-
EndNote Plu	s 3.0 e eMail 4.0 5-user e	486,-
	ator für Quark 3.3/4 d	861,-
Excel 98 d		769,-
<fast td="" track<=""><td>Schedule 4.0 hybrid d></td><td>599,-</td></fast>	Schedule 4.0 hybrid d>	599,-
	Schedule 6.0 e	550,-
FaxExpress		159,-
FaxSTF Pro	er 3.5.5 inkl. 3 User e	199,- 579,-
	ro 4.1 Aktion d	449,-
	ro 4.1 hybrid d, e	499,-
	ro 4.1 SV hybrid d	203,-
	ro Server 3.0 d, e	2599,-
FlightCheck		819,- 1598,-
FrameMake FrameMake		1774,-
Nposition		959,-
InterMapper	2.0 FL e	733,-
INposition P		5894,-
	ligher Edu 5.0 SV e	179,-
MacFiskus 1	Pro 5.0 hybrid e	249,- 129,-
MacFlow 5.0		499,-
	t BTX) 3.5 d	251,-
MacKonto 7		189,-
MailSmith		169,-
	omp. upgr. e 3.5 mit OCR d	149,- 1260,-
MathType 3		361,-
MSU Fakt 7		953,-
Nisus Writer	5.1 e	199
Office 98 d	t & UpToDate 3.6.5 e	247,- 1099,-
Office 98 Up		549,-
	Einzelplatz/Host d	159,-
	ro 8.0 Aktion d	449,-
	6.5 Online Bdl. d	1954,-
PitStop 1.5		735,- 302,-
Portfolio 3.0	.0 5'er Clients e>	1545,-
	.0 Server Edition e>	3452,-
	Server incl. 5 clients e	899,-
	WebDAL extension e	799,-
Procite 4.0 ProFinanzer		1230,- 857,-
Project 4.0		1449,-
	Office Serv+10 Cl d/e>	1499,-
QX Effects 3		371,-
QX Tools 4.0		359,-
<ragtime 5<="" td=""><td></td><td>1290,- 399,-</td></ragtime>		1290,- 399,-
	Manager Pro 8.5 e>	1108,-
	Coll. Mega Bundle d	857
	Collect. CD 3.1 d	302,-
SPSS 6.1.3		2725,- 79
Steuerfuchs Tailor Publis	1998 d sh 2.0 d	919,-
Tailor Works		1916,-
Team Agend	da workgroup 3.0 d	2462,-
	blishing System 2.0 e	1898,-
	blishing System 2.0 FL	1598,-
VivaPress P Word 98 d	10 3.0 3V U	679,- 766,-
	Suite 3.5.1 US Upgr. e	245,-
<xpress 4.0<="" td=""><td>) & Immedia 1.5 d></td><td>4299,-</td></xpress>) & Immedia 1.5 d>	4299,-
	& Photoshop 5.0 Bdl d	4499,-
	Photoshop 5.0, Freeh. 8 sport 4.0 multil. d	3695,-

estellung: Inland 15 D <i>l</i>	A, Au
Computer, Programmierung	:
<adobe 3.0<="" bundle:="" pagemill="" td="" web=""><td>+</td></adobe>	+
ImageStyler 1.0 d>	479,-
AppleShare IP 6.1 10-Client d	999,-
AppleShare IP 6.1 Upgr. e	1169,-
ARA Personal Server 3.0 d	374,-
ATM Type Manager Deluxe 4.0	
& Type Reunion 2.0 d	181,-
Birmy Power RIP 5000 5.1 PMac d	2087,-
Birmy Power RIP XL 5.1 PMac d	659,-
<bundle: +<="" 3.1="" cleaner="" media="" pro="" td=""><td></td></bundle:>	
Sorenson Vid Dev Edition e>	1899,-
CD-Copy 2.0 d	142,-
CD-ROM Toolkit 3.0 e	149,-
CD-ROM Toolkit 3.0 Aktion e	129,-
Code Warrior Pro acad Rel. 4 SV e	299,-
Code Warrior Pro Rel. 4 e	886,-
ColorSynergy 3.0 e	1399,-
ColorTune 3.0 d	1419,-
Conflict Catcher 8 e	184,-
CyberStudio Personal Ed. 1.0 d	219,-
DAVE 2.0 e	313,-
Dreamweaver 2.0 e	499,-
<dreamweaver 2.0="" d=""></dreamweaver>	519,-
Dreamweaver 2.0 SV e	349,-
<dreamweaver 2.0="" d="" sv=""></dreamweaver>	349,-
<electrifier 1.0="" e="" pro=""></electrifier>	1399,-
eXodus for Macintosh 7.0 e	696,-
FileGuard 3.1 d	322,-
FileGuard 3.1 US e	367,-
<fileguard 3.2="" 5="" d="" n.="" remote=""></fileguard>	1299,-
FileMaker Pro Developer Edition d	1299,-
FirstClass Intranet Server 5.5 inkl. 10 User+2 Sessions e, d	1902,-
Flash 3.0 d	519,-
Flash 3.0 SV d	394,-
Fontincluder 2.0 d	399
<formatter 4.0="" e="" five=""></formatter>	381
<freeway 2.0="" e=""></freeway>	498
FrontPage 1.0 US e	389,-
Fusion 3.0 e	492
<generator 1.0="" dev.="" e="" studio=""></generator>	1075,-
<golive 4.0="" e=""></golive>	474
<golive 4.0="" d=""></golive>	599,-
Grand Central Pro d	685,-
Hard Disk Toolkit 3.0 e	353,-
Hard Disk Toolkit 3.0 Aktion e	299,-
HomePage 3.0 d	239,-
HomePage 3.0 SV d	169
Internet Gateway 5.0 5 users e	621
ISDN Manager 4.2 inkl. 5 Nutzer d	2899,-
Japanese Lang. Kit 1.2 (KanjiTalk)	
LaserPlot 3.06 e	1815,-
LeoShare d	1087,-
Mac OS 8.5 e	219,-
Mac OS 8.5 d	211,-

Fragen zu Lizenzen? Wir beraten Sie gern!

MacDraft 4.3 e	663,-	
MacLink Plus Deluxe 10.0 d	270,-	
MacProlog 1.22 Progr. Edition e	1310,-	
MacX 2.0 e	341,-	
Media Cleaner Pro 3.1 e	779,-	
Mk Linux 3.0 book & 2 CDs e	112,-	
Netware 5.0 Server inkl. 5 User e	2009,-	
Norton AntiVirus 5.0 Serv+10 u SV	d 399,-	
Norton AntiVirus (ex SAM) 5.0 d	129,-	
Norton AntiVirus Prof. 5.0 hybrid d	139,-	
Norton AntiVirus Prof. 5.0 SV d	89,-	
Norton DiskLock 4.0 e	180,-	
Norton Utilities 4.0 PMac d	229,-	
Norton Utilities 4.0 SV d	155,-	
Norton Utilities 4.0 Up d, e	144,-	
Pagemill 3.0 d	239,-	
PopChar Pro 10-er d	594,-	
PowerPlot for Ethernet 2.03 e	991,-	
PowerPrint 4.0 (4.5) d	229,-	
Pro Fortran 5.0 + IMSL SV e	1999,-	
Pro Fortran 6.0 for PMac e	1799,-	
<pro 6+imsl="" e="" for="" fortran="" pmac=""></pro>	2299	
<qdesign codec="" e="" ed="" music="" pro=""></qdesign>	999,-	
QuicKeys 3.5 e	239,-	
Quicktime Codec Mega Bundle e	2333,-	

REALbasic 1.1 e/d	299,-
Retrospect 4.1 d	470,-
Retrospect Express 4.1 d	119,-
Retrospect Network Backup Kit 4.1	
inkl, 10 Clients d	879,-
<retrospect 4.<="" backup="" kit="" network="" td=""><td>1</td></retrospect>	1
inkl. 10 Clients e>	919,-
SoftWindows 95 5.0 PMac d	369,-
SoftWindows 98 e	399,-
Speed Doubler 8.0/8.1 d	139,-
Stuffit 5.0 e	130,-
Suitcase 3.0 d	169,-
TechTool Pro 2.1.1 e	199,-
Telefinder Intern. Serv 5.6 +2 Nodes	1220,-
Timbuktu Pro 4.8 e	358,-
Timbuktu Pro Mac 4.7 Twin e	372,-
Toast CD-ROM 3.5 multil. d	219,-
Type Reunion Deluxe 2.0 multil. d	115,-
Ultimate Authoring Bundle e	6299,-
Virex 5.9-year online e	219,-
Virtual PC 2.1 mit Win98 d, e	431,-
Virtual PC 2.1 with PC DOS e	125,-
Visual Cafe for Java 2.0 PDE e	587,-
VSE HTML Turbo e	99,-
WEB Essentials: Dreamweaver 2.0 8	ž.
Fireworks 1.0 e	879,-
WebStar 3.0 e	1015,-
0 fet 11 1.1 ft C 1 1	. 1

Grafik, Multimedia, Sound, Video: 2gether1 d

2099,-

2099,-

1399,-

624,-

599,-

3299,-

3D Artifex Vol. 3 EIAS Plugin e After Effects 3.1 Basic d

<After Effects 4.0 Basic e> <After Effects 4.0 Basic d>

<After Effects 4.0 Pro Up von

<After Effects 4.0 Pro Up von AE Pro e>

AE basic 3.1 e> <After Effects 4.0 Pro Up von AE Pro d>

After Effects Pro 4.0 e

AILCI LIICUS I IV 4.0 C	2522
<after 4.0="" d="" effects="" pro=""></after>	4158,-
Amapi 4.1 e	727,-
AmaPicture 3D 3.0 CD e	349,-
Amorphium e	399,-
Andromeda Shadow Filter e	199,-
ArchiTextures vol. 1 d	198,-
Art Explosion 250.000 e	279,-
ArtLine 2.05 d	595,-
Astound! 3.0 e	357,-
Aurorix 2.0 for After Effects e	699,-
Authorware 4.0 e	2555,-
Authorware 4.0 d	2499,-
Berserk 1.3 for After Effects e	726,-
Bezarc 1.0 e	1399
Boris Effects FX AVX 3.5 e Mac e	1999
Boris Effects FX Pro 3.5 (Premiere)	1149
Bryce 3D 3.0 PMac/Win d	317,-
CADtools 1.1 e	388,-
Canvas 6.0 d	969,-
Canvas 6.0 comp. upgr. e	448
<canvas 6.0="" d="" sv=""></canvas>	529,-
CineLook 1.0 e	1824,-
Cinema 4D GO d	345,-
CINEMA 4D SE 5.1 d	1499,-
CINEMA 4D SE 5.1 SV d	796,-
<cinema 4d="" 5.1="" d="" go="" se="" up="" von=""></cinema>	1499,-
CINEMA 4D XL 5.2 d	2999,-
CINEMA 4D XL 5.2 SV d	1499,-
CINEMA 4D XL 5.2 Up von SE 5.1 d	1599,-
Claris Impact 2.0 e	299,-
Color It! 4.0 e	244,-
ColorOpen ICC Lite 1.0 inkl	
Sequel Chroma III d	1839,-
Comet/CG 3.5.6 e	1999,-
Commotion 1.6 PMac e	4299,-
Corel Stock Photo Library 1 e	2066,-
Corel Stock Photo Library 2 e	2080,-
Corel Stock Photo Library 3 e	2067,-
Corel Stock Photo Library 4 e	2688,-
CorelDraw 8.0 d	425,-
Cubase 4.0 VST e/d	655,-
Cumulus Desktop 4.0 d	228,-
Cumulus Desktop Plus 4.0 d	1126,-
Cumulus Network 4.0 Serv+5 N d	5054,-
<cumulus 4="" 5="" d="" n="" netw="" serv+="" sv=""></cumulus>	
Cyclonist e	1177,-



SOFT-WARE

INNOTECH Lessingstraße 4 D - 71101 Schönaich

Hier eine Auswahl unseres Sortimentes: mehr Info im Katalog oder im Internet.

Fon: 07031 - 756 10 (auch 0172 - 712 6684) 07031 - 655 558 Fax:

mail @ innotech-soft.com E-mail: Internet: http://www.innotech-soft.com

	1
DeBabelizer 3.0 e	889,-
<delirium e="" suite=""></delirium>	1989
DeltaGraph Pro 4.0.4 e	534,-
DeltaGraph Pro 4.05 SV e	439,-
Dimensions 3.0 Up d	295,-
Director 7.0 Shockw. Int. Studio e	2096,-
<director 7.0="" d="" shockw.int.studio=""></director>	2199,-
Director 7.0 Shockw.Int.Studio SV e	1449,-
<director 7.0shockw.int.std="" d="" sv=""></director>	1459,-
Director 7.0 Shockwave Studio Up e	999,-
<director 7.0="" d="" shockwave="" std="" up=""></director>	969,-
Director 7.0 Up e	919,-
<dynamic 1.0="" d="" media="" studio=""></dynamic>	5499,-
Effect* Option 2 e	4176,-
Elastic Reality 3.1 PMac e	2199,-
Electric Image Broadcast 2.8 e Electric Image Broadcast 2.8 Up e	4695,- 1080,-
Expression d	599,-
Eye Candy 3.0 PMac d/e	299,-
Eye Candy 3.1 f. After Effects e	1387,-
Finale 98 d	1080,-
Finale 98 SV d	698,-
Finale Allegro 98 d	389,-
FireWorks 1.0 d	563,-
FireWorks 1.0 SV d	359,-
<fireworks 2.0="" e=""></fireworks>	459,-
Fontographer 4.1 e	771,-
Fontographer 4.1 SV e	231,-
form.Z 3.0 incl. Renderzone e	4599,-
form.Z 3.0 SV e	2823,-
Freehand 8.0 e	899,-
Freehand 8.0 d	1049,-
Freehand 8.0 comp. up e Freehand 8.0 SV d	651,- 326,-
Freehand Design in Motion 8 d	1265,-
FreeSign Starter Pack d	1099,-
Genuine Fractals PrintPro 1.02 e	649,-
Graphics Collection 4.0 d	2379,-
Illuminaire Studio e	7299,-
Illustrator 8.0 d	949,-
Illustrator 8.0 & Photoshop 5.0 Up d	840,-
Illustrator 8.0 US Upgr. e	330,-
ImageReady d	599,-
ImageStyler 1.0 e	311,-
Infini-D 4.5 hybrid e	1199,-
Inspire 3D e KaleidaGraph 3.0.4 e	999,- 378,-
KnockOut 1.0 e/d	1254,-
KPT Kai's Power Tools 5.0 e	344,-
<kpt 5.0="" d="" kai's="" power="" tools=""></kpt>	399
Logic Audio 3.7 Platin d	1367
LogoMotion 2.1 e	222,-
Maps in Minutes: North America e	316,-
MaskPro 2.0 d	674,-
Masterclips 150.000 Collection e	159,-
Mountain High Maps 2.5 World e	1355,-
<mpack 3.0="" d="" e=""></mpack>	917,-
Painter 3D d	669,-
Painter 5.5 Web Edition hybrid d	716,-
Painter 5.5 Web Edition US Upgr. e	318,-
PhotoFrame vol. 1 d PhotoGraphic Edges 4.0 Vol 1	357,-
(Traditional Edge Effects) e	399,-
PhotoGraphic Edges 4.0 Vol. 1-4 e	1312,-
PhotoGraphics 1 0 a	380 -

Photoshop 5.0 Up PMac d	539,-
PhotoTools 3.0 d	369,-
Poser 3.0 d	440
PosterWorks 4.0 e	999,-
Power Module 2 (ProShaders) e	329,-
<preflight 2.0="" e="" pro=""></preflight>	849,-
Premiere 5.1 e	1680,-
Primatte S-1.02 e	423,-
Publishing Collection 4.0 d	2796,-
<quark 1.5="" d="" immedia=""></quark>	1419,-
QuickTime VR Authoring Studio e	999,-
Ray Dream Studio 5.0 d	659,-
Ray Gun 1.1 e	205
RealityStudio Up von PhotoVista e	889,-
Rebirth 338 2.0 e/d	271,-
ReelMotion e	1199,-
SFX Machine 1.14 e	598,-
SoundEdit 16 2.0 d	599,-
SoundEdit 16 2.0 SV e	329,-
Spin Panorama 2.0 e	242,-
Squizz 3.0 e	264,-
Strata Clip Shapes & Textures e	99,-
Strata Extension Bundle CD e	524,-
Streamline 4.0 d	481,-
StudioPro 2.5 e	2299
StudioPro 2.5 PMac SV e	999,-
StudioPro 2.5 StepUp fr Vision 3D e	863,-
StudioPro 2.5 Up from 2.1 e	229,-
SuperCard 3.5 Up von 3.0 e	299,-
SuperCard 3.5.2 e	411,-
TDM Extension d	391,-
Terra Forma Weltweit e/d	1137,-
TopDown Flowcharter 5.5 e	549,-
Total Xaos e	490,-
Transparency e	99,-
Transverter Pro 3.2 e	806,-
Tree EIAS 4.0 e	850,-
Tree Pro 4.0 e	1059,-
Ultimatte 2.0 e	2897,-
VideoShop 3D 4.5 e	1020,-
Vision 3D 5.0 Up e	224,-
Xenofex 1.0 e	271,-
<xpert 1.1="" e="" i="" tools="" vol.=""></xpert>	329,-

Technik, Wissen, diverses:		
ArchiCAD 6.0 Student SV CD d	430.	
CADMover 5.0 d	989.	
<chem3d 4.0="" e="" ultra=""></chem3d>	1599.	
ChemDraw Pro 4.5 e	1199.	
<chemdraw 4.5="" e="" pro="" up=""></chemdraw>	999.	
<chemdraw 5.0="" e="" standard=""></chemdraw>	999.	
<chemdraw 4.5="" e="" ultra=""></chemdraw>	2199.	
<chemdraw 4.5="" e="" fl="" ultra=""></chemdraw>	1599,	
<chemoffice (v.="" 4.5)="" 98="" e="" ultra=""></chemoffice>	3599,	
<chemoffice (v.4.5)="" 98="" e="" fl="" ultra=""></chemoffice>	2599.	
DraftBoard Professional 2.7 d	907,	
lgor Pro 3.13 e	1190,	
soDraw 4.01 d	7867,	
MacInteriors 1.2 e	285,	
MathCAD Plus Prof. 6.0 US e	753,	
Mathematica 3.0 FL e	1999,	
MiniCAD VectorWorks 8.0 e	1599,	
MiniCAD VectorW 8+Renderworks e	1999,	
Rumpus 1.2 e	390,	

= multilingual; c.up = competitive upgrade; SV = Schulversion: für Schüler, Lehrer, Studenten (Bescheinigung!); FL = Forschung & Lehre: nur für Schulen, Institute; <Artikel> = bei Drucklegung noch nicht lieferbar. Sie benötigen Lizenzen? Wir finden die Lösung e, d Prog. englisch oder deutsch lieferbar; ml + Anl. englisch; e/d = Prog. englisch, Anl. deutsch; Die Abkürzungen: e = Prog.

Unsere aktuelle Preisliste (Mac, PC) per Post oder im Internet. Händleranfragen erwünscht (Registrierung: eine Eingangs- und eine Ausgangsrechnung in Kopie; nicht: Gewerbeanmeldung).

<PhotoGraphics 1.0 e>

389 -



PLAYMAX MAILORDER

© 030 - 82 70 19 71 !!

FAX 030 - 82 70 19 85 !!

www.playmax.de

Aktuelles...

▲ Star Trek Klingon Honor Gua	rd CD/e. 79,- DA
▲ Carmagxxdxn 2	89,- DA
▲ Tomb Raider II CD/dt.	89,- DA
▲ Myth II CD/dt.	89,- DA
▲ The 11th Hour CD/e.	69,- DA
▲ D!Zone (add-on for DOOM 18	
▲ Warcraft Add-On Armory CD	
A Remington TOP SHOT CD/e.	
▲ Pro Pinball Brusa netzwerkfä	
▲ Dark Vengeance CD/e.	69,- DA
▲ X-Files The Game CD/dt.	89,- DN
▲ Das Grab des Pharao CD/dt.	
▲ Future Cop LAPD CD/dt.	69,- DN
▲ Civilization II Gold-Edition	89,- DN
▲ Civilization II Gold-Edition Up	
▲ You don't know lack CD/dt.	69,- DN
▲ You don't know Jack Vol. 2 C	
▲ Die Siedler II CD/dt.	89,- DN
▲ Starship Creator jetzt in deut	
▲ Redneck Rampage CD/e.	89,- DN
▲ Imperialismus II CD/dt.	89,- DN
▲ OkiDoki Englisch Klasse 5 CI	
▲ OkiDoki Rechtschreiben Kl.10	
▲ MultiLingua Intensiv Englisch	
▲ MultiLingua Intensiv Spanisc	
▲ MultiLingua Intensiv Französi	
▲ MultiLingua Intensiv Italienis	
▲ MultiLingua Express Portugie	
▲ MultiLingua Express Griechis	
- matteringua Express directilis	47, 011

Kindertitel

\blacktriangle	Der kleine Prinz	69,- DM
\blacktriangle	Max und die Piraten	59,- DM
\blacktriangle	TKKG Der Schatz der Maya	45,- DM
\blacktriangle	TKKG Katjas Geheimnis	49,- DM
\blacktriangle	TKKG Tödliche Schokolade	49,- DM
\blacktriangle	TKKG Villa Drachenkralle	49,- DM
\blacktriangle	Löwenzahn	19,- DM
\blacktriangle	Louvre für Kinder	59,- DM
\blacktriangle	Meine erste Reise um die Welt	79,- DM
\blacktriangle	Das Buch von Lulu	59,- DM
\blacktriangle	Mäusejagd im Grandhotel	19,- DM
\blacktriangle	Meister Zufall & die Herrscher	49,- DM
\blacktriangle	Das Geheimnis der Burg	89,- DM
	Hexentanz und Firlefanz	59,- DM
\blacktriangle	Millie Metha im Bauch des Riesen	59,- DM

Neu:Videofilme

A	Vier Hochzeiten und ein Todesfall	14,95 DM
\blacktriangle	Alarmstufe Rot 2 mit Steven Segal	19,90 DM
\blacktriangle	Das Netz mit Sandra Bullock	9,99 DM
\blacktriangle	In the Line of Fire mit Clint Eastwood	9,99 DM
\blacktriangle	Der 1.Ritter mit S.Connery, R.Gere	9,99 DM
\blacktriangle	Nicht schuldig mit Demi Moore	9,99 DM
\blacktriangle	Philadelphia mit Tom Hanks	9,99 DM

Top Titel endlich lieferbar Starcraft for Mac



Apple-Hardware

Apple iMac/B 233 MHz 32/4000/24*CD/Ether-Net/56k Modem Bondi Blue nur DM 1.999,-

Apple PowerMacintosh G3 300 Mhz/512K BSC/ 64 MB/ 6GB/ CD/ 16 MB Video/ Tastatur, Maus nur DM 3.290.-

Apple PowerMacintosh G3 350 Mhz/1024K BSC/ 64 MB/ 6GB/ DVD/ 16 MB Video/ Tastatur, Maus nur DM 4.199,

Apple PowerMacintosh G3 350 Mhz/1024K BSC/ 128 MB/ 12GB/ CD/ ZIP/ 16 MB Video/ Tastatur, Maus nur DM 5.099,-

Apple PowerBook G3/233 32/512 kB L2/ 2000 MB/ 4 MB SGRAM/ 20*CD/ EtherNet/ 56k Modem/ 14.1 TFT nur DM 3.999,-

Apple Studio Display 15" TFT nur DM 2.099,-

Apple Studio Display 17" nur DM 990,-

Apple Studio Display 21" nur DM 2.890,mit Color Sync Technologie, TCO 99

Angebote/Bundles

Livitization ii CD/e.	39, DIN
▲ Warcraft II CD/e.	59,- DM
▲ StarTrek Encyclopedia CD/e.	49,- DM
▲ StarTrek Captains Chair CD/e.	49,- DM
▲ Jack Nicklaus ₄ CD/e.	49,- DM
▲ Caxmxgexxon CD/e.	49 DM
▲ Sim City 2000 Special Edition CD/dt.	59,- DM
▲ Warcraft Battlechest CD/e.	79,- DM
▲ Diablo CD/e.	69,- DM
▲ Lighthouse CD/e.	39,- DM
▲ Quxxe CD/e.	39,- DM
▲ Master of Orion II CD/e.	29,- DM
→ PlayMax-Bundle 5	29 DM
Evocation Jewels of Oracle & ProPinball	The Web
 PlayMax-Bundle 6 CDs/e. 	
(Myth II, LodeRunner 2 u. Majestic Alien)	
■ Mac Action Pack Vol. 1 CD/e.	
(DuxeNuxxm 3D, Duxe in D.C., Prime Ta	
Postal, Shaxow Waxxior & Damage Incor	
	69,- DM
(You Don't Know Jack/e., Evocation/dt., T	

Top Ten Mac Pak III 69,- DN (You Don't Know Jack/e., Evocation/dt., Trophy Bass 1/e., Hoyle Solitaire/e., Jewels of the Oracle/dt., Nascar Racing/e., Lords of the Realms II/e., Caesar II/e., 3D Ultra Pinball./e. Pro Pinball The Web/e.)

Klassiker

-		Ittassiitei	
	•	Pax Imperia II	99,- DM
		Fallout CD/e.	99,- DM
		StarTrek Starfleet Academy CD/e.	79,- DM
		Mousestick Gravis Blackhawk	89,- DM
		Myst CD/e.	79,- DM
		Dark Forces CD/e.	59,- DM
		Unreal CD/e.	69,- DM
		F/A 18 Korea CD/dt.	89,- DM
,		Pro Pinball Timeshock	79,- DM
•		Indy Car Racing II CD/dt.	39,- DM
		Riven CD/dt.	79,- DM
		Heroes of Might & Magic II CD/e.	79,- DM
		aGORA CD/e.	79,- DM
		DUDEN - dt. Rechtschreibung	69,- DM
		DUDEN Fremdwörterbuch	69,- DM
		DUDEN Universalwörterbuch	89,- DM
		LodeRunner 2 CD/e.	49,- DM
		Morpheus CD/e.	89,- DM
	\blacktriangle	Englisch lernen mit Columbo	45,- DM

Alle Preise in DM inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten, Angebote freibleibend, Irrtum vorbehaltenVersandkosten innerhalb Deutschlands: 10,- DM. Per Nachnahme 15 DM. Ausland auf a.A. Alle Artikel solange Vorrat reicht. Apple-Produkte nicht per Kreditkarte, aber Lleferung frei Haus per NN.

PlayMax Mailorder © 030 - 82 70 19 71 FAX 82 70 19 85

Postanschrift: Wilhelmsaue 39-41 • 10713 Berlin









WWW.DSP-INFO.COM

Speicher & Prozessor-Upgrades für Apple Macintosh

SIMM & DIMM

Apple G3 • MT - DT - Yosemite

Sdram	64MB	G3•100Mhz	169.
Sdram	128MB	G3•100Mhz	319.
Sdram	256MB	G3•66Mhz	829.
Sdram	256 MB	G3+100Mhz	1299.

Apple iMac & PowerBook Wallstreet

Sdram	64MB	alle Steckplätze	189
Sdram	128MB	oberer Steckpl.	379
Sdram	128MB	alle Steckplätze	599
Sdram	256MB	oberer Steckpl.	1899
Sulaili	2001010	code a sterribr	1000.

Markenmodule mit 10 Jahren Garantie:

PowerMac 6500 • 7300 • 7500 • 7600 PowerMac 8500 • 8600 • 9500 • 9600 Performa 5/6400 • Umax Pulsar

Dimm	32MB	168pol.60ns	139
Dimm	64MB	168pol,60ns	259
Dimm	128MB	168pol, 60ns	539.

PowerMac 6100•7100•8100•AV Quadra• 605•610•650•660•800•840•AV Performa 5200•6200•6300

PS/2	16MB	72pol,60ns	79
PS/2	32MB	72pol,60ns	129

Mac Ilsi • Mac Ilcl • Mac Ilcx • Mac Ilvx Quadra 700 • Quadra 900 • Quadra 950

Simm Simm Simm Simm	16MB 4MB	30pol, 60ns 30pol, 60ns für Mac II & Ibx für Mac IIfx	19. 69. 19. 39.

PowerMac 4400 • Umax Aegis • 3.3V

Dimm	32MB	EDO,60ns	139
Dimm	64MB	EDO,60ns	289

POWERBOOK

200	20MB	Duo210-270c	aA-
2300	40MB	Duo2300	aA-
500	32MB	500/520/540/c	199
1400	24 MB	1400/c/cs	189
1400	32MB	1400(1xModul)	199
3400	64MB	3400c Serie	299
3400	128MB	3400c Serie	499
5300	32MB	5300/190	aA-
5300	48MB	5300c/ce/cs	319
G3	64 MB	G3Gossamer	299
G3	128MB	G3Gossamer	499
G3	64MB	G3Wallstreet	189
C3	128 MR	G3Walletroot	379-

CACHE & VRAM

VRam	4MB	G3 & iMac	49.89.89.89.89.89.89.89.89.89.89.89.89.89
VRam	4MB	PM 4400-7220	
VRam	1MB	Alle 7200-8600	
VRam	256KB	Quadra 700/900	
VRam	512KB	Performa-LC	
Cache	256KB	PM 6100-7100	39
Cache	512KB	PM 7200-8200	149
Cache	512KB	4/5/6400-6500	149

Tagespreise bitte erfragen Versandkosten 13,90 DM

CPU-KARTEN

met@box - Made in Germany

G3 250Mhz	512KBCache	@ 125Mhz	519
G3 300Mhz	512KB Cache	@ 150Mhz	709
G3 333Mhz	1MB Cache		979
G3 400Mhz	1MB Cache	@ 200Mhz	1599
		_	

Phases - Made in Germany PCI PowerMac 7300-9600 und Umax Pulsar

G3 250Mhz	512KBCache	@ 125Mhz	589.
G3 300Mhz	1MB Cache	@ 150Mhz	939
G3 375Mhz	1MBCache	@ 187Mhz	1299
G3 400Mhz	1MBCache	@ 200Mhz	1589

Phase5 - Made in Germany

Apple G3 B	Ouster Desk	nop a rowe	,
G3 400Mhz	1MBCache	@ 200Mhz	1599
G3 466Mhz	1MB Cache	@ 233Mhz	aA-
G3 466Mhz	1MB Cache	@ 300Mhz	aA-

Apple PowerMac 4400 / 7220 • Umax Aegis

Sonnet - Made in USA Nubus PowerMac 6100-7100-8100	
Nubus Powermac 6100-7100-6100	
00 000111	000

110000 1 0110111100 01100 1 1100 01100			
G3 233Mhz	512KB Cache	@ 116Mhz	889.
G3 266Mhz	1MBCache	@ 133Mhz	1099.
G3 300Mhz	1MB Cache	@ 150Mhz	1299.

SCANNER

Alle Microtek Scanner inkl.

umfangreich	er Softw	are für Mac & F	c.
ScanMaker	X6	SCSIVersion	319
ScanMaker	X6	USB Version	319
ScanMaker		inkl. Silverfast	439
ScanMaker		inkl. Silverfast	1519.
ScanMaker	6400	SCSI Version	1999.
ScanMaker		SCSI Version	3599.
ScanMaker	2000	SCSI Version	11999.

CD-RECORDING

interne SCSI CD-Recorde

CRD-R800SN	CDR8x/20x	869
FastX-820S	CDR8x/20x	869
Waitec 412S	CDR4x/12x	409
Waitec 624S	CDR6x/24x	589
Waitec 2036	CDRW 2x/ 2x/6x	369
CRW 4416	CDRW 4x/4x/6x	569
Toast3.5	Bundle-Software	59
Tischgehäuse	Alle Kabel und Einbau	129
CD-R74min	Rohlinge 100 Stk. ab	179

ZUBEHÖR

MacPicasso850	Village Tronic	499.
ProRaid	Formac SCSI Controller	199.
VGAAdapter	PC Monitor an Mac,	19.
dt. Tastatur	für Macintosh ADB-Port	49.
CD-Label Kit	inid.20LabelsMac/Pc	59.
CD-Label Kit	inid. 20 Labels Mac/Pc	5

WEB-SPECIAL

Auf unserer Hompage www.dsp-info.com finden Sie weitere Angebote und aktuelle Tagespreise.

FON: 04636-97498 FAX: 04636-97491

DSP • Inhaber Rainer Böhm • Dorfstraße 48 • 24977 Bönstrup Aktuelle Tagespreise bitte erfragen. Änderungen vorbehalten.

FCIS = FirstClassIntranetServer

Zum Beispiel auch als GruppenTermin-Management oder als WorkFlowSystem, et cetera.



Ein FCIS kann alles. Und macht auch alles. Problemlos.

FCIS gibt's auch als Selbstläufer. Er läuft&läuft&läuft, ohne viel Wartung.

Wenn der FCIS, FirstClass Intranet-Server erstmal läuft, dann ist er nicht mehr aufzuhalten. Problemlos läuft er Stunde um Stunde, Tag und Nacht, Jahr für Jahr, ohne zu warten, denn viel Wartung ist Leerlauf. Und so etwas überlässt er gern anderen. KKI, Ihr FirstClass-Distributor hält Sie auf dem laufenden mit weiteren Informationen. Fragen Sie uns einfach.

KK



Die FCIS-Top-Eleven

Ein FCIS ist genau das Richtige für Sie, nutzen Sie ihn einfach als:

★IntranetServer ★WebServer
★e-mailServer ★HighEndFile
TransferSystem ★Applikation
Server ★universelles Online
System ★GruppenTerminManage
ment ★FaxServer ★GroupWare
System ★WorkFlowSystem ★eCommerceSystem und so weiter

KK

Kölsch Kommunikations- und InformationsSysteme FirstClass Distributor Erlenweg 9 · 64665 Alsbach · Tel. +49 (0)6257-940-0 FC (ISDN + analog) +49 (0)6257-940-500 · Fax +49 (0)6257-940-100 e-mail: info@kki.de · www.kki.de · fc.kki.de

signe systemhaus für publishing und communication

Lexmark

berät plant liefert installiert betreut trainiert

- · schnell
- freundlich
- · flexibel

Unser Startpaket Fast Ethernet: 5 x Asanté 10/100BaseT PCI Karte 1 x Asanté Switch 4008, 8 x 10/100 FullDuplex, autosensing 5 x Cat5 Kabel, 5m, Hirose

1.995,00 DM

Apple Share IP 6.1 10 User, Vollversion 899,00 DM 50 User, Vollversion 1.799,00 DM Apple Network Assistant 3.5 10 User 749,00

Unsere aktuellen Angebote finden sie im Internet unter

http://www.signet-dus.de

Signet Kapellstrasse 30 40479 Düsseldorf Fon 0211 . 9 490 904 Fax 0211.9 490 908 www.signet-dus.de signet@signet-dus.de

oakNET

Internet-Services GmbH

FullService-WebServices zu Festpreisen für MacOS, Unix, WinNT.

> Internetzugang für Netzwerke, z.B. unser Business Access, ISDN Zugang mittels Router, inkl. e-Mail, ohne Zeit oder Volumenbeschränkung.

SmallBusiness Access

ISDN Zugang für 3 Plätze,

monatl. 199,00 DM

Lan Connect5

ISDN Zugang für 5 Plätze

395,00 DM

einmalige Einrichtung, je 219,00 DM

Kapellstr. 30 40479 Düsseldorf Fon 0211 / 490 290 Fax 0211 / 490 279 oaknet@oaknet.net www.oaknet.net



340 4MB VB 400,-, 486-DX2/66MHz/16MB RAM + DOS 6.22 + Win 3.11, Apple 300i CD VB 30,-, Tel. 089/27779786 o. 0172/8420818, Fax 27389847

Log2 Mac, Midi-Interfac 1*In, 3*Out, durchgeschl. Port f. Modem- od. Druckerbetr., unben., unreg., 60 DM, Centris 610, 21"-Mon. Eizo Flexscan 6500M inkl. Word 6.01, Wordperf., Filem. Pro, More, Lotus, PC Excange u. a., 1450 DM. Tel. 06581/95253

CD-Brenner, Philips CDD 2600, ext., incl. Toast u. CD-Copy f. Audio, 2-/4-fach, VB 600,-, Iomega 1GB Jaz-Wech-selpl.-Laufw. im ONE-Geh. VB 510,-, Tel. 089/785861-63, Fax -62

Powerb. 180, Ersatzt., pass. a. f. 100er Serie, Bildsch.-Displ., 370,-, Bildsch.-Karte f. ext. Mon., 220,-, Geh. 220,-, Disk-LW 160,-, rund. Apple-Mikrof., 15,-Tel. 040/5227556

Für Mac: Flightstick Pro, 119 DM, Throttle Pro 219 DM, Logitech kabell. Maus, 119 DM, Perf. 600 CD, 20MB RAM 80MB HD, SW, VS, Tel. 089/6258027

ADDON ext. 2GB-SCSI-LW 190 DM, Belinea 15", 8/98, 240 DM, Perf. 460, 160MB, 12MB RAM, ohne Tast./M., 90 DM, Stylewr. II 140 DM, Tel./Fax 0351/2549207, hm580488@Rcs1.urz.tu-

Duo 230 incl. Duodock/Eth.-Ka./750MB/exp. Modem/Siemensbildsch. neu/HP-Paintjet Color/CD-Laufw./Akti-vboxen/Tast./all. ok, VB 1499,-, Tel. 08193/4542

PPC9500/ 132/32MB RAM/2GB HD inkl. HP-Deskjet 850c, Mac OS8.0, Cl. Filem. Pro, Microsoft Off., Softwin., ZVXEL ISDN TA kompl. 2000,-, Tel. 069/95810191, GKERSCHB@STUD. UNI_FDRANKFURT.DE

Powerb. 150 4/120 m. neuem Akku + SCSI-Eth.-Adapter, 450,-, Tel. 040/5538954 Fr.-So.

SE/30: 400,-, P 475: 350,-, IIsi: 250,-, Plus: 250,-, LC: 150,-, Imagewr. II: 150,-HP 600: 200, alle CPUs m. Tast./Maus, Tel. 06821/864311

Tel.-Anl. m. Mac-Anschl. f. Faxempf. 120,-, div. Spiele aus Bd. je 20,-, Tel. 089/6423868. Fax -64209454

Perf. 600 m. IDEGAMI 19"-Graust .-Mon. u. Nubusk. VB 1000, auch getrennt. Tel. 075790/303 od. 01733572216

Plug & Surf: Mac Perf. 475, Internet-konfig., 14"-Apple-Trin.-Mon., d20MB RAM, CD-ROM, V-RAM-Erweit., Maus + Tast., oh. Modem, 600,- + Versand, Tel. 08161/61113, E-Mail MICHAEL. S C H M I D T - 0 T T @ W E I H E N S T EPHAN.ORG

Apple-Powermac 5200, 8/500MB, m. integr. 15"-Bildsch., CD-LW, Cl. Works-Softw.-Paket, Tast., Maus, 980,-, dazu passend Fax-Modem-Karte m. Softw., 110,- Apple LC II, 8/80MB, 225,-, Tel.

Mac PPC 9500/120, 2GB/48RAM, CD4x ATI-Gr.-Karte, Apple-Mon. 17", VB 2300 DM, Tel. 0209/959-2077

Mac Centris 660AV 40MB RAM, 290MB FP, CD-ROM 2x Mac-OS 8.0, Tast., Maus, VB 650,-, Tel. 0177/5266336 od. 07531/916619

Duo 230 32/500HD m. Ladeger. u. Ersatzakku 1000,-, Duodock 2 m. Eth. etc. 600,-, Apple-Mon. Multisync 15", ovp, 400,-, Acer T30, 2 Mo. alt, 300,-, Telekom-ISDN-Anl. Eumex 306 280,-, Tel.

LCII- 14"-Perf.-Plus-Farbmon. incl. Tast., Maus, Softw., Handbū. u. HP 520, VB 500,-, E-Mail Thomas.Gebhard @GARMISCH.byaok.de, Tel. 08861/ 69634

PB 5300/100 16/500 Top-Zust., ovp, evtl. m. Zubehör, VB 1300,-, Tel. 0491/66596

PPC 6100/60 40MBRAM 2GBHD CD + DOS-Karte m. 8MB RAM inkl. 15"-Apple-Mon., 900,-, Tel. 08751/4190

HP-Deskwr. 600, wie neu, kaum gebraucht, 250,-, Tel. 02331/338170

Imagewr, LQ DIN A3 Nadeldrucker, wen. gebr., incl. Orig.-Treibersoftw., VB 200,-Tel. 0171/6152550 od. 02292/951201

LC 475, 20/330MB, ext. CD 300i + HD Tel./Fax 0431/61243

Powermac 9600/200, 4GB HD, 128MB RAM, 512KB L2 Cache, 12xCD, SCSI m. Mac OS 8, Virtual-PC 20, RAM-/Speed-Doub.. Stuffit Deluxe u. Spring Cleaning, VB 3500 DM, Tel. 0641/34419

Perf. 630 12/250/Syqu. ext., 200MB, 5 1/4"/Epson Styl. 600/Zoom-Faxmod. 28.800/600,-, SE-30/Stylewr. 1200/500,-Tel. 0761/584091 abends! Powerb. 3400c m. CD-ROM, Disk-Laufw., SCSI-Adapt, u. Officepaket (OEM), Tel.

Scanm. E6 + Photoshop 4.0 (Vollvers. noch verpackt), 800,-, Tel. 0241/9329404

Powermac 9500/200, 160MB RAM, 2GB/4GB/CD/ATi/Dual-SCSI, evtl. Miro-Motion DC30, Mac-OS 8.1, VB 3800 DM exkl. Miro. Tel./Fax 0421/624569

Linotype Saphir Ultra 2 inkl. Durchlicht, VB 3500,- inkl. MwSt., Tel. 0284/505053

Quato-Classic- 20"-Trin.-Mon., noch 2 J. Gar., 1500,-, Powerb. 5300ce 1500, Tel. 0421/7948177

Kodak CLS 8300 Thermosubl.-Dr. A4, ca. 500 Drucke, incl. Softw. f. Mac u. PC, v. priv. gg. Gebot an Selbstabh., Tel. 0821/491830

Apple III m. Formac FP 5MB 3000,-, abs. Rarität!!! Apple IIc m. Orig.-Mon. 300, Apple IIgs + Zubeh. 500,-, Classic 350,u.v.a.m., Tel. 089/6010930 ab 19h

VSB-Kabel neu (Fehlkauf): A/B 3m 15.-A/ 5m 20,-, Verl. 1m Stecker/Buchse 25,-, Mac-Mon.-Adapt. (10Dip-Schalter) 25,-, Drucker-Umschaltbox 10,-, Centr.-Kabel. Tel. 03722/88024 Müller

PB 190cs 24MB RAM 500MB HD, Svs. 8.1, u. ext. Apple-CD-Laufw., zus. 1400,-Tel. 0421/837510

Iomega Zip 100 DM 199, Col.-Stylewr. Pro DM 149 od. Paket DM 318, Tel. 0177/3114971

PPC 7100 AV 90MHz/40/700/CD/L2 Tast., Maus, 17"-Ilyama-Mon. Typ MF-8617A 1400,-, Tel. 08461/6414-20

Perf. 630, 36/250, CD-Laufw., Tast., Maus, Stereoausg., Option. TV-Karte, Steckpl. f. Modem, inkl. OS8, Pagem., Cl. Works + Apple-14"-Mon., 7580,-, Tel. 069/95409560

Powerb. 5300cs 46MB RAM, 2GB Festpl., VB 1890,-, Tel. 089/605757-0

PB 190cs/ 16MB RAM/500MB HIZ/14.4 Modem/SCSI-Adapt./Ladeger./Batt./ext. Power-CD-Laufw. (Rarität)/VB 1500,-/Tel. 07121/704648, E-Mail Andreas-

USA/PB2400c/180, 80RAM, 1.3GB, ext. Disk-Laufw., SCSI-Adapt., Sys. 8.5 dt., 2400,-, Tel. 0611/9011822 od. 0172/6124162

SCAY.

Für Audio und Video: richtig schnelle Apples ...



Computer Media Services

Königsallee 43

71638 Ludwigsburg

Tel: 07141-125 900

. gibt's bei CMS. Rufen Sie uns an, oder kommen Sie ganz unverbindlich vorbei. CMS. Wir sind da.

Fax: 07141-125 999





Avid digidesign

eMail: vertrieb@cms-online.com

Internet: www.cms-online.com

Immer ein König.



G3 / PowerBooks / Server

Apple iMac G3 233, Rev. B	1.999,-
Apple iMac G3 266, 5 Farben	
Apple G3 300 64/6/CD	3.499,-
Apple G3 350 64/6/DVD	4.399,-
Apple G3 350 128/12/CD/ZIP	5.399,-
Apple G3 400 128/9 U2/CD	6.499,-
Apple Server G3 350 128/9 U2/CD/ASHR	7.199,-
Apple Server G3 400 256/2x9 U2/CD/ASHR	10.899,-
Apple PowerBook G3 233 32/2/CD/14.1"	4.199,-
Apple PowerBook G3 266 64/4/CD/14.1"	5.899,-
Apple PowerBook G3 300 192/8/CD/14.1"	7.699,-
AppleCare, 12-Monate-vor-Ort-Garantie iMac/G3	99,-
AppleCare, 36-Monate-vor-Ort-Garantie iMac	399,-
AppleCare, 36-Monate-vor-Ort-Garantie G3	599,-

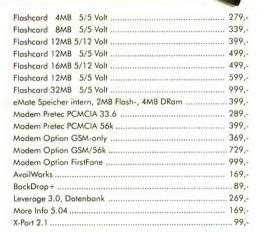
USB / SCSI / FireWire

Imotion SuperDisk Drive 120 MB/1.44 MB, USB	399,-
Key Span, USB auf 2xseriell	199,-
iDock, Ständer für iMac, 2xser., 1xpar., 3xUSB	399,-
uPar, USB-Adapter für Epson-Drucker, parallel	99,-
PowerPrint USB-Par. Wandler für über 2000 Drucker	199,-
iPort, ser./Midi/LocalTalk/ext. Monitor für iMac	219,-
Teac Diskettenlaufwerk USB	219,-
lomega ZIP-Drive 100 MB USB	319,-
Planet USB, 2-Kanal ISDN-Adapter, Leo-kompatibel	399,-
Draytek Vigor 128, 2-Kanal ISDN-Adapter, faxtauglich	279,-
Epson Stylus Color 740, USB/par./ser., DIN A4	499,-
Epson Stylus Color 900, USB/par./ser., DIN A4	899,-
Epson Stylus Photo 1200, USB/par./ser., DIN A3+	999,-
Festplatte USB 2.1 GB, extern	419,-
Festplatte USB 4.3 GB, extern	489,-
Festplatte USB 6.4 GB, extern	539,-
Festplatte USB 10.1 GB, extern	669,-
QuickCam, Video-Kamera USB, color	199,-
USB-Hub, aktiv, 4-port	99,-
Wacom Grafiktablett A6 inkl. Painter Classic	249,-
Panasonic NV-DS 77, DigitalCamcorder, 3.8"-Display	3.099,-

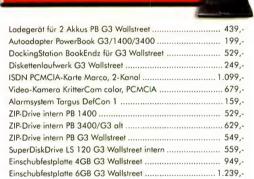
Monitore

	1
Apple Studio Display 15" TFT	2.199,-
Apple Studio Display 17" CRT	1.049,-
Apple Studio Display 21" CRT, ColorSyncTechnologie	2.999,-
Miro 19" 1995 FE	1.169,-
Miro 21" 2195 FE	1.739,-
Mitsubishi 21" Pro 91 TXM	2.099,-
Mitsubishi 19" DiamondScan 90e	1.799,-
Viewsonic 19" G790, 3-Jahre-vor-Ort-Austausch	1.099,-
Viewsonic 19" PS790, 3-Jahre-vor-Ort-Austausch	1.299,-
Viewsonic 19" PT795, 3-Jahre-vor-Ort-Austausch	1.699,-
Viewsonic 21" MB110, Soundsystem, 3 JvOA	2.059,-
Viewsonic 21" P810, 3-Jahre-vor-Ort-Austausch	
Viewsonic 21" P815, 3-Jahre-vor-Ort-Austausch	2.299,-

Newton-Center



PowerBook Zubehör



Software

AppleShare IP 6.1, 10 User	
AppleShare IP 6.1, 50 User	1.899,-
AppleShare IP 6.1, 500 User	2.799,-
Mac OS 8.5	189,-
CI : W I O(f)	100



- * Für jedes bis zum 30.4.99 bei uns gekaufte Apple PowerBook G3 erhalten Sie einen Gutschein über einen zusätzlichen Speicher 64MB oder Virtual PC inkl. Windows 98.
- Bei Kauf einer Vollversion Mac OS 8.5 bis zum 30.4.99 erhalten Sie einen Gutschein über ein "Tomb Raider Gold" oder "Tomb Raider 2". Die Abwicklung erfolgt jeweils durch die Apple Computer GmbH.









Ellerstr. 8 · 40721 Hilden Tel.: 0 21 03 - 36 26 30 Fax: 0 21 03 - 3 28 70



MACWELT SHOPPER

SDRAM f. G3 2x32MB 100,-, Syquest-Medien 44MB 15,-, 88MB 30,-, Virtual-PC d2.0 DOS d 50,-, Tel. 06027/8181 ab 19 Uhr

Ext. Syquest-Laufw. 200MB (m. 44MB/88MB kompat.) abs. neuw. m. 1 Medium 200MB u. 10 Medien 44MB inkl. SCSI-Kabel 480 DM. Tel. 089/4362231, E-Mail WESchoen@aol.com

Profimon.: 20" Sony-Trin., gebr., NP 5900,-, nur 895,-, Tel. 0561/825418

Canon-Farbdr. 4650 A3 + Stylus Color 740 Corel 6.0 CD-Brenner Teak 555, Tel. 05721/922765 abends-Selbstabh.

Powerb. 160 BMB RAM, 120MB HD, Disk-Laufw, Akku, Netzt., orig. Handbū., Anschlußkab. f. ext. Anschl. an Mon./PC, versch. Softw., Tel./Fax 06188/990060

Apple LCII 10/40 incl. 13"-Farbmon. u. Tast. 250,-, Tel. 040/59360670

Powerb. 190, 20MB RAM, 500MB-Festpl., Videok. f. ext. Bildsch., d1200,-, Tel. 07033/46389 od. 0172/7305545

2x8MB Simms 72-pin, ca. 2 J. alt, aus PM 6100, DM 30,- zzgl. Porto, Tel. 08038/1476

PM 9600/300- 128MB-RAM, 5600 DM, Tel. 0211/5140043

Centris 650/20/ 1GB/14"-Apple-Mon., Tast., Mac OS 8.1, DM 600, Powermac 8100AV/48/500/, Tast., 700 DM, Tel. 0431/336509

Apple-PPC4400, 200 MHz, 80 MB, 2GB, 2xPCI, Eth., 256 KBL 2Cache, Mac OS & + Canon BYL 4550 DIN A3-Farbdr., Modem (Zoom), 17"-Mon. (CTS), 2222, auch einz., Tel. 0172/8320095, Temel

Perf. 5200: 40MB-RAM, 14.4 int. Modem, Drucker Stylewr. 1200 s/w, 1200,-, Tel. 03643/825856

Global Vill. Teleport Platinium Internet Edition 33.6, VB 110 DM, Anschlußkabel Powerb. auf SCS1, 50 Pol, VB 45 DM, Targus-Notebooktasche VB 35 DM, Iomegta Zip Drive ext. VB 115 DM, The Mac-Bible (5th Edition) incl. Disk VB 35 DM, Tel. 02272/82929, E-Mail ncjustenwi@netcologne.de

PM 7600/ 132/48/1.2/L2/CD/Maus/erw. Tast., MS-Office, Syqu. EZ135 + 6 Medien, Microtek Scanm. E6, Zoom 14.4 Faxmodem, LW 4/600PS, VHB, auch einzeln. Tel. 069/96201050, Hausmarke@aol.com

PMac 7600/120 32MB/1,2GB CD, Tast, Maus, Sys. 8.0, VB 2200 DM, Apple-Mon. 17" 600 DM, zus. 2500 DM incl. Vers., Tel. 06451/714477 e-Mate 300, 4MBRAM, 4MB Flasch-RAM, Newton OS 2.1, Works, Powertrans...Gerät oh. Gebrauchsspuren, ovp, m. Softw. u. engl. Handb., VHB 1200,-Tel. 06221/336013

Powermac 7100/66 24MB, 2 Festplatten (300-800MB), Maus, Tast., DM 690 + Versand, Teld. 07022/53267, burg-kirsch@aol.com

Dr. Neuhaus Cybermod 33.6 V34 50,-, Perf. 5200/24MBRAM/800MBHD TV/CD/Sys. 8.0/div. Softw., Color Stylewr. 2400, Scanmaker E3 1500,-, Tel. 07221/33454

Mac IIci 20/160 Cache Tast., Maus, VB 250,-, Digidesign Audiomedia II, Nubuskarte f. HD-Recording m. Sounddesigner-Softw., VB 400,-, Tel./Fax 0231/1300963

Casio QV 100 m. Videoausg. kompl. m. Softw. u. Kabeln 260 DM VHB, Durch-

lichteinh. f. UMAX ASTRA 12005 140 DM VHB, Tel. 0621/6295073 Mo-Fr, Hn. Lengler verl.

Speicher f. Perf., Quadra od. Powermac 16MB 30 DM, 32MB 60 DM. Apple-Festpl. 250MB, ATA, int. 50 DM. Tel. 0172/2436840, E-Mail mr.nils@usa.net

Syqu. 44/88, 4 Medien 150,-, CD-ROM-LW 300i 100,-, Color-Stylewr. 2400, Restfarbe, 2. Druckkopf 350,-, E-Mail TuD Fassben@aol.com, Tel. 02642/210350

Perf. 5200 24MB-800HD 14400 Modem VB 950,-, Tel. 02364/955173, tbeisch@gwdg.de

Scanm. 630/ Microtek, 30-Bit-Scann., 600x1200 DPI, CD-ROM-Softw., komp. IBM 486er, 16MB RAM od. Mac II, Quadra, Power-PC AB 7.1, VHB 150,-, Tel. 07141/605663

Neue Macs mit Garantie: Neue Macs mit Garantie: Neue Macs mit Garantie: NOTO D. GE Billiger Wär' illegal.







Grafiktabletts von Wacom

Als offizieller Wacom Distributor liefern wir alle Intuos- und PenPartner-

Tabletts zu attraktiven Preisen ab Lager. Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne und nennen Ihnen die günstigen Tagespreise!



Software-Highlights

SilverFast HDR dt. (nur im Bundle mit einem Scanner) SilverFast 4 dt., Vollversion für ScanMaker E3, E6, 330, 630, 636, X6, 4 249,-SilverFast 4 dt., Vollversion für ScanMaker III OmniPage Pro 8.0 Update (kein Nachweis erforderlich) OmniPage Pro 8.0 Cross-Update (möglich von jeder OCR-Software, auch von Light-Versionen) Adobe Photoshop 5.0 Vollversion call

Scanner von Microtek

Microtek ScanMaker X6 US 36 Bit Farbtiefe intern/extern, 600 x 1200 dpi (9600 x 9600 dpi), Single Pass, Go-Button, Anschluß über USB-Port. Inkl. Adobe Photo DeLuxe, Colorlt, Omni-Page LE, Microtek ScanWizard und vorin-stalliertem DCR-Farborofil

Microtek ScanMaker Silver X6 449.—
Technische Daten und Lieferumfang wie Microtek ScanMaker

Statistism X6, jedoch mit SCSI-Schnittstelle und zusätzlich mit der omniprofessionellen ScanSoftware SilverFast (deutsche Vollversion) für noch bessere Scanergebnisse

Microtek ScanMaker 4 Flachbett- und echter Diascanner in einem Gerät. Dual-Plate Technologie, 36 Bit intern/extern, 5430 CCD-Elemente, 600 x 1200 dpi, inter-Job Bit Intern/Exercite, 3430 Cerbetheline, 600 x 1200 dp.; interpoliert 9600 x 9600 dpi, Single Pass, spezielle Technik zur Unterbindung von "Newton-Ringen", 48 Bit Datenformat, Dichteumfang 3.4D. Inkl. Photoshop LE, Painter 5.0 Vollvers., OmniPage LE, vorinstalliertem DCR-Farbprofil und Microtek ScanWizard.

PC WEIT TOP 10 PLATZ 1



1598,-Scans in Reproqualität! Technische Daten und Lieferumfang wie ScanMaker 4, zusätzlich mit der omniprofessionellen ScanSoftware SilverFast (deutsche Vollversion) für noch bessere Scanergebnisse.

Diagufsätze und Einzelblatteinzüge auf Anfrage: 07753/92080.

Wacom/Microtek Bundles

Microtek ScanMaker X6 USB inkl. Adobe Photo DeLuxe, Colorlt, Omni-Page LE, Microtek ScanWizard und vorinstalliertem DCR-Farbprofil sowie Wacom PenPartner USB inkl. druck-/neigungssensitivem Stift und MetaCreations Painter Classic im preiswerten USB-Bundle!



canMaker 4 Creative Bundle 1999, Das Mega-Bundle für alle Kreativen: Microtek ScanMaker 4 inkl. Photoshop LE, OmniPage LE, vorinstalliertem DCR-Farbprofil, Microtek ScanWizard und sowie Grafiktablett Wacom Intuos A5 mit druckneigungssensitivem Stift und MetaCreations Palnter Classic im Original Creative Bundle. Bestellen, solange der Vorrat reicht!

Alle weiteren Microtek-Scanner zu Superpreisen ab Lager lieferbar!

Kameras von Olympus



Olympus C-1400XL

Digitale Megapixel-Spiegelreflexkamera mit 24 Bit, 1280 x 1024 Pixel, 3x Motorzoom, Makro, TTL-Belichtungsmessung, Autofocus, integrierter Hochleistungsblitz, LCD-Farbdisplay, Realbildsucher, externer Blitzanschluß, Weißabgleich. Inkl. 4 MB SmartMedia Speicherkarte, Akkus, Ladegerät, Anschlußkabeln und Software.

Olympus C-900 Zoom

Kompakte Digitalkamera, 24 Bit, 1024 x 960 Pixel, 3x Motorzoom, zusätzliches Digitalzoom, Makro, Autofocus, integrierter Blitz, LCD-Farbdisplay, TV-Anschluß. Inkl. 4 MB SmartMedia Speicherkarte, Batterien, Anschlußkabeln und Software

Dia-Scanner von Minolta

Minolta Dimâge Scan Speed 2349,-Für Kleinbild und APS, scannt Dias und Negative, 36 Bit, extrem schnelle Single Pass Farb-CCD, 2820 dpi, Dichte 3,6D. Inkl. Treiber, Software, KB-Filmstreifenhalter, KB-Diahalter und Anschlußkabel.

Minolta Dimâge Scan Multi 6299,— Professioneller Filmscanner für Formate bis 6 x 9 cm! 36 Bit, Single Pass, 2820 dpi, Dichteumfang 3,4D. Inkl. Treiber, Software, zwei Filmstreifenhalter, Diahalter und Anschlußkabel



Minolta Dimâge Scan Dual 949,-Für Kleinbild und APS, scannt Dias und Negative, 30 Bit, Single Pass, 2438 dpi. Inkl. Treiber, Software, KB-Filmstreifenhalter, KB-Diahalter und Anschlußkabel

Fuji Digital-Kameras



24 Bit, 1,5 Millionen Pixel, 3x Motorzoom + 2x Digitalzoom, Makrofunktion, 1/4 - 1/1000 s, Weißabgleich, 64-Zonen TTL-Belichtungsmessung, integrierter Blitz, Videoausgang. Inkl. 4 MB Smart-Media Speicherkarte, Lithium-Ionen-Akkus, Netzteil, Anschlußkabeln und Adobe Photo DeLuxe.

Fuji DX-10

Das leistungsstarke Einsteigermodell: 24 Bit, 850 000 Pixel, Makrofunktion, digitales 1,6-fach Tele, Programmautomatik, integrierter Automatikblitz, 1,8" LCD-Farbmonitor. Inkl. 2 MB SmartMedia Speicherkarte, Batterien, Anschlußkabeln, Trageschlaufe und Adobe

Fuji MX-2700 Die brandheiße Neuheit von der CeBIT! Infos unter 07753/92080.

Fuji- und Olympus-Zubehör zu Superpreisen ab Lager lieferbar!

bhs binkert gmbh distribution

KOMPETENZ IN DIGITAL IMAGING





Maccelerate! 604e 200 Mhz für PPC 7300-9600 / Umax Pulsar 250.00 Maccelerate! 750-300/1024 990, 300MHZ PowerPC750 (G3)/1024KB BacksideCache 990.00 **Maccelerate! 750-375/1024 1290,** 375MHZ PowerPC750 (G3)/1024KB BacksideCache Maccelerate! 750-400/1024 1650, 400MHZ PowerPC750 (G3)/1024KB BacksideCache 1650,00

GSM-Only PC Card Modem 329.00 GSM-Ready PC Card Modem 33.6k GSM-Ready PC Card Modem 56k 639,00 749,00 FirstFone Radio CardModem 899.00 Snap-On GSM Adapter / PalmPilot 299.00

www.openstore.de Tel 030 28 38 69-19, Fax-18

Hier Infos/Demos unserer eCommerce - Lösung OPENSTORE.

Alle Preise in DM und incl. MwSt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Lieferung per Post/NN. Bei Vorkasse/Banküberweisung 1% Skonto. Versandkostenfrei bei OnlineOrder und einem Bestellwert ab 600,- DM. Fragen Sie nach unseren Leasingangeboten.

A2 Internetprodukte Heynstr. 29, 13187 Berlin Tel 030 283869-19, Fax 030 283869-18 Tel Anfragen Mo-Fr: 10-19 Uhr



44MB-Syquest- Laufw. + 19 Medien NN, Tel. 0711/8264025 Th. Werking

Mon. 21" Miro 850, inkl. zu verschenken: Mac IIcx- u. s/w-Scanner. Tel.

Apple-Laserw5r. 12/640PS, Postscript-Level 2, Localtalk, Eth., Parallel (Win), Transceiver, inkl. 2 Tonerkartuschen, VB 1900,-, Tel. 02243/912729

PB1400cs m. Nupowr G3 250MHz, 1MB BSC, 64MB RAM, CD, Floppy, 750MB FP, ext. IDE-Gehäuse m. PCMCIA-Card, Mac OS 8.5, viel SW, VB 3400,-, Tel.

Epson-Stylus- Photo-EX, Photodruck bis DIN A3, noch Gar., wie neu, wen. gel., 480,- + MwSt., Tel. 0521/440875

Perf. 5400/180, 15"-Mon., Geh. schwarz, 1,6GB HD, 104MB RAM + Cache, PCu. SCSI-Karte, 28800 Modem, CD, 2.1. alt, div. Soft w., Canon BJC 4550 A3-Farbdr., VB 2650,-, Photo-Ers.-Kart. f. 1/2 Preis, Tel. 089/93932190, Fax -91

Power-PC 6100/66 + Tast., Maus, 72MB RAM, a. Wunsch m. CD-Laufw. + Mon., Tel. 0171/8886671

PPC 8200/120, 56MB RAM, 1GB HD SCSI-Adap. (Adaptec 2940 UW nagel-neu), 17"-Apple-Mon., zus. d2200 DM, Tel d 02393/1386

Powermac 7200/90MHz upgr.-fäh. 8+16MB DRAM, 256KB L2 Cache, 500MB HD, 600i CD-LW, 16 Bit Audio in/out, Eth.-AAUI, incl. Tast., Maus, Mon.-Adap., 1200,-, Tel. 0228/9482821

Perf. 5200/ 24/800/TV/Video/Modem (integr. 15"-Mon.), Sys. 8.5: 900 DM, incl. unreg. Micros. Office 98: 1300 DM, Tel. 0521/9457255

Epson Stylus Color 850 Tintenstrahldr. A4, 14400 dpi Farbe, fast neu, 500 DM, Tel. 02243/912729

Umax-Powerb . 3000 DIN A4, Profis can., Auflicht/Durchlicht, 42 Bit, 3048x3048dpi opt., etc., Mac/PC, wen. ben., noch Gar., VB 9000,-, MwSt. ausweisb., Tel. d0221/4767-611

Für Tanzania-Macs (4400, 7220, Star Aegis, Gravision Four): 2x16MB DIMMs je 100,-, 256KB Level-2 Cache-Modul 100,-, 1MB VRAM-Modul 30,-, Tel. 0241/74313

Apple-Colour- Stylewr, 2500 100,-, Iomega Zipdrive + 3 Disks 120,-, beid. sehr guter Zust., Tel. 04193/92731, auch AB Perf. 6400/200, 16MB RAM, 2.4GB m. CD-ROM, 14"-Mon., Modem, Eth.-Karte + Softw., DM 1000, Tel. 0221/9514610

MO 2.6GB Maxontix T4 int. + 1 Mediuni, VB 1500 DM, Tel. 0172/3535545

PPC 7200/90MHz/40/1000/CD, Tast., Maus, 17"-Mon., 1500,-, Tel. 08461/6414-20

Mac-Quadra 650 104MB 1GB-Pl. CD-ROM Videok. 20er-Ikegami-Mon. Epson-Farbdr., 1200,-, Tel. 0202/701479

Umax Powerlook II m. Durchlicht 900,-

Mac Quadra 840 AV, Disk, CD, Video in/out, Audio in/out, Lokaltalk- u. Eth. AUI, SCSI-Schnittst., ISDN-Leon.-K., 21"-Graust.-Mon., Maus, Tast., 2800,-Tel. 02389/6755, Fax -6756

Perf. 630, 20MB, 250MB, CD, m. 17" Apple-Trin. Modem, Epson Styl. Col. 600, 950 DM, Tel, 02102/701221

Powermac 7200, 2GB, 106 Ram, 1000,-Tel. 0711/514018

PPC-Perf. 5200 kompl. 75MHz, 48MB RAM, 500MB HDI, 15"-Mon. integr., inkl, Softw. + Unterlagen, ideal f. Ein steig., VB 800 DM, Tel. 0201/748454 ab

Powermac 75600/132 32MB RAM 1,2GB SCSI HD 2MB V-RAM incl. neu-er erw. Apple-Tast. u. Apple-15MS-AV-Mon. Sys. 8 dt. NR-Ger., div. Softw. 2150,-, Tel. 0177/6433080 ab 18 Uhr

Mac Si 1MB ohne HD m. Nubus-Adap. 250 DM, Mac Ci 8MB oh. HD m. Eth., SCSI to Ethernet 200 DM Mon.-Adan f. Powerb. 100 DM, Tel.d 030/40207560

PM 9600/256MB Ram, 4GB HD, 8MB-Grafikk., Proz. G3/300/1MB, CD, UW SCSI Controller, Lasat-ISDN-Modem, Maus, Tast., 17"-Mon., 3300 DM, Tel. 09562/2600

Nubus-Winkeladapterkarte f. Centris/Quadra 660AV (nur diese, nicht Centris 610!), macht aus PDS 1 Nubusslot, im Orig. Kart., 110,- Tel. 030/4960125, E-Mail spleen@t-online.de

Microtek Scanm. E6, defekt, m. nageln. Scanlampe 50,-, Silverfast f. Microtek 100,-, Fax Express 5.0 solo, 100,-, Tel. 0172/7279119, Fax 07031/607252,

Syqu. 200MB m. Medien 10x44MB u. 1x200MB zus. 450,-, Profi-Scanner

SAPHIR + Linocol. Lite 1600,-, Nikon Scann. LS-1000 1700,-, Te 089/4362231, WESchoen@aol.com

Scann. UMAX UC840 SCSI-Flachb. 400x800dpi, incl. Dia-Durchlichteinh., Handb., Treib. f. Mac/Win, NP ca. 2450 DM, wen. gebr., VK 850 DM, Eps. Interf.-Card f. Localtalk-Anschl. in Eps.-Druckern incl. Handb., ovp, 180 DM, Tel. 02389/535422

Powerb. 5300cs, 16MB, 500MB HD, CD-ROM/ext., VB 1450,-, Tel. 0177/5627789

603e-200-Prozessorkarte 125,-, Tel.

Würfelmac SE30 Eth. Zubehör 390,-, SW 15"-Mon. + Nubus-Grafikk, 340, sonst. a. Anfrage, Tel. 0202/454533

Perf. 6200 32MB/75MHz/500/CD, 14"-Apple-Mon., Tast., Kensigt. Maus, Softw., 990,-, Tel. 0173/9455154

2 Farbmon., Apple, 13", m. Ständer, gut. Zust., inkl. Verb.-Kabel, gr Fax 0041/1-7372540, E E-Mail SCHLUND@BLUEWIN.CH

Quadra 850, 24/250, gut. Zust., 250,-,

G3-Clone Pios Magna 250: 250MHz/4,5GB 252MB RAM, ZIP, 32fach CD, 4MB-Mac-Picasso, erw. Tast. Maus, Eps.-Styl. 600 VB 3000, erweit. Tast., neu, 100,-, Maus neu 40,-, Tel.

Powermac 6400/200 128MB RAM, 2,4GB HD, 4MB Grafik, Mac OS 8.5.1, VB 2500,-, Tel. 0711/562903

Apple-Colour-Printer, A3, SCSI 200 DM. Proz.-Karte 604e/200MHz 120 DM 604/120MHz 60 DM, Stylus Photo 230 DM, HP Deskjet 870Cxi 180 DM, Nikon Scanner SCSI 250 DM, Tel, 09562/2600

PM G3/300 DT, 6GB, 64MB, 6MB VRAM, 1MBL2, 24xCD, ZIP, 10TBa-se, 2 Mo. alt, nagelneuer Zust., VB 3100 DM, Colorsync 17"-Hiblack-Trinitr., m Konverg. u. Kalibrie, SW, 2 Mo. alt, VB 1000,-, od. zus. FP 3900 DM. Tel. 1000,-

Eth.-Karte f. SE/30 u. SI 60,-, Apple-15"-Portr.-Mon. 110,-, Tel. 08461/6414-20

Syquest EZ135 ext. SCSI incl. 13 Car tridg., Kabel, Softw., wen, gebr., 500 DM, Perf. 630/CD/36MB/1,2GB HD/Sys. 7.5.5, div. SW, Tast., Maus, Mon.-Adap. 750 DM, MICHAEL.PENNEKAMP@
-ONLINE.DE, Tel. 02324/34833



Scan-Service

DM 30,-DM 50,-DM 70,bis A5 bis A4 bis A3

Dia-Belichtung 25.-DM

Litho-Belichtung

A4+ A3+ Proof

DM 60,-DM 90,-A3+ zzgl. gesetzlicher Mwst.

Fordern Sie unsere Preisliste an Rothenburg & Partner GmbH Friesenweg 5f · 22763 Hamburg Telefon:040 - 8891080 · Telefax 040 - 8891082 ISDN:Leonardo 040-88913590 · Fritz 040-88913591 Internet: http://www.lithos.de



PS-Level 3 und Chooser level Ausgabe Demo-Version jetzt bei uns erhältlich

RasterPlus unterstützt

Farbprinter: Kodak • Fuji (NEU - Pictrography 4000 und Pictrostat 400)

Large Format Printer:

Encad • Calcomp • Hewlett Packard • Mutch Diabelichter: Agfa, CCG • Lasergraphics • Mirus • MCI Montage • Polaroid

Fragen Sie uns auch nach unseren Hardware Angeboten. Es Johnt sich!



pixel perfect

Illxertzweg 6 • D-40670 Meertxsch
Tel.: 02159/670883 • Fax 02159/670896
pixel_perfect@compuserve.com

Original PowerMacintoStral Isoo 1200 mit PRCO2

G3 Upgrade Karte

joeCARD & littleJoe

Hochleistungs-PowerPC G3

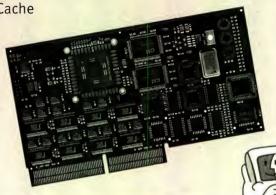
Hochgeschwindigkeits-Back-Side-Cache

einstellbare Bus-Geschwindigkeit

einstellbares Prozessor-Bus-Taktverhältnis

einstellbare Prozessor-Geschwindigkeit

einfache Installation



Das ist die joeCARD ...

Die joeCARD und littleJoe sind die idealen CPU-Beschleunigerkarten zum Aufrüsten der PPC601/604 Technologie zum Hochleistungs-PowerPC G3 ohne den Kauf eines neuen Gerätes.

Das leistet die joeCARD

Durch die Nutzung des leistungsstarken PowerPC G3 Prozessors, des Hochleistungs-Back-Side-Caches und der aktiven Busanpassung werden resourcenhungrige Anwendungen und die Produktivität extrem beschleunigt.

Einer der mächtigen Vorteile der joeCARD und littleJoe ist die Flexibilität. Diese Möglichkeit der joeCARD und littleJoe gewährleistet eine maximale Performance für die unterschiedlichen Systemvoraussetzungen.

Aufrüstbare Systeme

Apple® PowerMacintosh™ 7300, 7500, 7600, 8500, 8600*, 9500 9600*, Umax Pulsar und kompatible, PowerComputing PowerWave, PowerTowerPro, Pios Magna.

- * außer Modelle mit Apple Inline Cache (9600/300 & 350, 8600/250 & 300)
- ** bei Verfügbarkeit entsprechender Prozessoren
- Alle genannten Produktnamen sind Warenzeichen

Met@box AG Daimlerring 37 31135 Hildesheim * + 49 (0) 51 21 - 75 33-0 + 49 (0) 51 21 - 75 33 75 http://www.joecard.com eMail: info@metabox.de

Fachhandelsdistributoren:

Super PC Memory

SuperPC Deutschland € + 069 - 950089-30 ■ + 069 - 950089-44



ComJet Europe C 0511 - 87 59-272 L 0511 - 87 59-100 dealers@ComjetEurope.com

CHS Electronics Deutschland GmbH € 08141 - 326-0 apple.sales@chs.de

Wie funktioniert das?

Durch drei Drehschalter ist eine genial einfache Veränderung der Bus-Geschwindigkeit, der Prozessor-Geschwindigkeit und des Prozessor-Bus-Taktverhältnisses möglich.

Die joeCARD und littleJoe unterstützen einen Bustakt von bis zu 66 Mhz und über 500 Mhz** Prozessor-Takt. Die unterstützten Systeme können mit ihrer maximalen Leistung arbeiten, um alle Komponenten ideal zu nutzen und einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

Die einzig notwendige Modifikation ist das Austauschen der alten Prozessorkarte gegen die joeCARD oder die littleJoe.

Die mitgelieferte Cache-Setup Software setzt die Werte für Cache-Größe und Cache-Takt beim Systemstart automatisch, sie zeichnet sich durch eine einfache Installation und Benutzerfreundlichkeit aus. Fehlbedienungen werden ausgeschlossen.

Die littleJoe wird mit einem Back-Side-Cache von 512KB geliefert, während der große Bruder, die joeCARD, mit 1024KB Back-Side-Cache ausgestattet ist.

Testergebnis Ausgabe 11/98 & 01/99

sehr gut

Ausgabe 03/99

Testergebnis

Produkt '98 Speed King

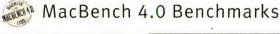
Testergebnis Ausgabe 11/98 & 02/99

fünf Mäuse



PawerPC





PowerMacintosh 9500 mit joeCARD 400 PowerMacintosh 9500 mit joeCARD 333 PowerMacintosh 9500 mit littleJoe 300 PowerMacintosh 9500 mit littleJoe 250 PowerMacintosh 9500 mit 604e/200 PowerMacintosh 8500 mit 604/150

PowerMacintosh 7500 mit 601/100





FUNDGRUBE

FUNDGRUBE
■ Apple Logic Boards Logic Board Performa 5200/75
■ Apple Schaltnetzteile Netzteil für PowerMac 4400
■ Ersatzteile und Zubehör Apple Design Tastatur englisch
Adobe Illustrator 7.0 englisch Mac/PC 290,— Upgrade Illustrator 7.0 deutsch Mac 190,— Adobe Illustrator 7.0 deutsch PC 390,— Adobe PageMaker 6.5 englisch Mac/PC 390,— Adobe Photoshop 4.0 englisch PC 390,— FreeHand 7 Graphics Studio deutsch PC 340,—

ZÄNSLER & PARTNER

Tel. 0375/470384 • Fax 0375/470385 email: fundgrube@online.de Bitte Tagespreise erfragen ! Preise inkl. 16% MwSt. zzgl. Versand Apple IIsi 17/80 inkl. Apple-14"-Farbmon., Tast. u. Maus, 450,-, HP-Deskjet 320 f. mobilen Einsatz, 180,-, Tel. 040/59360670

PMac 7300/200/ 192MB RAM 4MB VRAM/2GB HD/CD/Tast., Maus, 0S 8.0, DM 2650 inkl., Tel. 09622/304588

DAT-Laufw. m. 65 Bändern incl. Softw. Retrospect u. Desk Tape 1000,-, Quadra 660AV, 36MB, 500MB, 600,-, Quadra 950, 20MB, 1GB, 500,-, Apple-Col. 14", 250.-. Tel. 05101/999225

Kodak Portfolio-CD Authoring kompl.: PCD-Wr. 225, Softw. Create-It/Arrange-It/Build-It, IO-Portfolio-CDs, wen. gebr., nur zus., DM 5000, Tel. 0221/243061

Acer-ISDN T50 2-Kanal-Modem aktiv f. Mac incl. Kanv. ZL, neu + unben., m. Gar., VB 350,-, Tel. 09199/8858 od. - 697d173

Powermac 7600: 132/48/1.2/L2/2MB VRam/PPC604/Tast./Maus, MS Office, Mikrotec Scamn. E6 Laserwr. 4/600PS, Iiyama Visionmaster Pro 21, VHB, Tel. 069/96201050, Hausmarke@aol.com

PPC 6100/66 24MB RAM 500MB HD, 15"-Mon., 2400 Color-Stylewr., ext. CD-ROM 4,4x, s/w + bunt Farbpatronen, Tel. 06172/934034

Powermac 6500/ 250MHz, 64MB RAM 250K L2 Cache 1,8GB HD, Tast., Maus, Softw., 2000 DM, 15"-Apple-Mult.-Scan-Mon., 200 DM, Tel. 08847/781

CD-ROM 12x ext. (Pioneer) 150,-, Syquest-LW int. 88MB + 2 Medien 180,-VB. Tel. 030/2960878 ab 17 Uhr

Mac IIsi 9/80 m. RGB-13"-Mon., erw. Tast. u. Maus, 200 DM, Tel. 06733/7610 abends, E-Mail benjaminglaser@hotmail.com

PPC 7600 m. Umax 604e/233MHz, 144MBRAM, 4MBVRAM, 512KBL2, Seagate Med. Pro 4,5GB, Pioneer CD 32x, 17**-Multiscan/audio, Eps. Styl. Pro, Scanm. HSp, nur kompl., 3800 DM, Tel. 03834/897390, 820646

PB 150, 12MB RAM, 500MB HD, int. PSI-Modem (Fax-Data), SCSI-Adapter, 1000.-. Tel. 07163/8370

Perf. 630/20MB/ 1,2GB/4xCD int. Mon. Perf. Plus /7.5.3 Starwr. 2.0 u. div. Softw., orig.-verp., all. DM 750, Tel. 0531/344571

Apple-Drucker Stylewr. 1200 incl. 2 neue Cartridges 150 DM, Tel. d0221/5107961, E-Mail ursulaott@compuserve.com PM7100/80MHz/56MB RAM/350 MB HD + 4GB AV/L2/12'` GS-Mon./ 12xCD/10BT-TXRX/Tast./Maus: 1800,-Sagem Ison Spiga: 480,- /Zip: 150,-/viel SW/Tel. 030/89094964 od. 0172/ 9160508

PPC 8500/120/ 96MB RAM/2,1GB/CD/ Tast./Maus/Joystick/Drucker Stylewr. 2200/17"-Apple-Mon./Softw., VB 3200,-Tel. 0711/795219

Epson Stylus Pro mit Birmy Postscript-RIP, VB 590.-, Tel, 0711/6365685

PM 7100/80 M Hz/ 56 M B RAM/350MBHD + 4GB AV/L2/2°GS-Mon,/12xCD/10BFT-XRX/Tast/Maus: 1800,-, Sagem ISDN Spiga: 480,-/ZIP: 150,-/viel SW/Tel. 030/89094964 od. 0172/910-0508

PPC 7500/ 200/448MB RAM, CD, 2GB HD Micropolisav, Sys. 8.0, 2800,- incl. Maus + Tast., Tel. 040/22756598

Perf. 475, 8MB RAM, "Perf.-Plus"-Mon., Tast. u. Maus, s. gepfl. Ger., MS Works 3.0, Word Perf., 3.0, zus. 400,-, Tel. 06723/5887

Speicher für G3 2x32MB SDRAM zus. 100,-, Syquest-Medien 44MB 15,-/88MB 30,-, Virtual PC 2.0 DOS d 50,-, Tel. 06027/8181

Syqu, 200MB Wechselpl.-LW m, 7 Medien VB 250 DM. Serieller Umschalter 1,3 VB 50 DM, Tel. 0211/7184177, E-Mail M.BREMME@T-ONLINE.DE

Powerb. 165c, 16MB, 28" Modem, SCSI-Adap., 2. Mon.-Adap., MacOS 7.6, 800,-Tel. 0531/14637

Perf. 400 (LC II) 10MB RAM, 500MB FP, Maus, Tast., Softw., VB 300,-, Tel. 030/2960878 ab 17 Uhr

Umax Apus 3000/200MHz, 80MB RAM/2,1 GB HD, 512 KB Level 2 Cahee, Grafikk. Mac Picasso 520, Belinea 17"-Mon., Aufiōs. 1600x1280, ext. Iomega-Zip 100MB, 2600,-, Tel. 069/24249558

Perf. 475 8/160, Tast., Maus, 14"-Trin.-Mon.,.. 450,-, Tel. 07308/2315

PB Duo 230, Minidock, ext. Floppy + Powerprint 1000 DM, Tel. 0511/2348850

F. Apple-Col.-STylewr. 2 400/2500: Hochleist.-Druckkopf schwarz, Druckkopf Farbe, Inktank schwarz, + Farbe, all. neu u. orig.-verp., statt ca. 240,-UVK nur 100,- kompl. + Vers., Tel. 06051/15712 Perf. 5200/75 64MB RAM 9GB HD CD-ROM, Tast., Maus, an Bastler, Kurz-schluß im Netzteil, VHB 500,-, Tel. 03531/701495

Apple-Laserwr. 4/600PS Postscript-s/w-Drucker, 600dpi, 64 Postscript- u. Truetype-Schriften, Localtalk-Anschl., 09/97, neuw., VB 1100,-, Tel. 0911/5107783 od. 08167/566

Perf. 475, 32MB RAM, 500MB HD, m. Apple-14``-2GB-Mon., Tast. Maus, 14.000-Modem, 400,-, Tel. 0611/379189

Powermac 6500/275 Creativstudio 64MB RAM, 4GB HD, 15"-Mon. Mac OS 8, VB 2500,-, Powerb. 144c/117, 16MB RAM, 1,1GB HD 11"TFTLCD, VB 3000,-Tel. 0911/559491, abends

Digit. Kamera Kodak DCS 3 u. Konica RX 1 Kleinbild-Scanner incl. 1/2 J. Gar., Preis VHB, Tel. 0631/371890 view - Die Agentur

PM 6100/60, 40MB RAM, 1GB + HD 160 incl. Tast./Maus + Nubus-7**. Grafikk., 256F/21** DM 850, Miro 19**. Mor, Trinitr. u. Anschl.-Kab., VB DM 800, Tel. 0531/7998567

6100 Powermac 66Hz 40 RAM 350MB Festpl., 900 DM, Epson Stylus Color Farbdr. 150 DM, Syqu. 135 EZ-Medien, Stck 20 DM, Tel. 05121/694665

Powermac 5500/225, grau, 96MB, 6GB HD, 24xCD, 33.6 int. Modem, Mon. int., Restgar. bis Juli, NR-Ger., 2100,-, Tel.

Daten- u. Videoprojektor "Liesegang DV 1024", neu, NP DM 15.000: VB DM 12.000, Tel. 0172/7035777

Kodak DC 210 Plus, 4+16MB, Mac Kit, Netzteil, Ladeger., Akkus, Tasche, Adobe Pagem., Photo Deluxe 1+2, 800 DM, Tel. 02102/32493

PPC 8100/80AV, 120MB RAM, 2GB HD, incl. Tast., Maus, div. Softw., VB 1400,-. Perf. 600, 20/80, 14**-Apple-Mon., Tast., Maus, int. CD-ROM-Laufw. + Softw., VB 300,-. Tel. 09405/961211

AGFA-Reprokamera (Repromaster 1500), Topzust., 400 DM, od. Tausch gg. Videokam. od. Flachbettscanner od. CD-Brenner. Tel. 07308/41755

Mac Duo 230 m. Mac 16-Color-Mon., Pro Drive 40, Floppy Adapter, Floppy Disk Drive, Duo Minidock, 2000 DM, Tel. 030/4447905

PB 5300cs, 40/750, 100MHz Power-PC, Dual-Scan-Farbdispl., kompl. oh.



Ihre Daten auf CD!

Kleinserie auf CD-R ab DM 4,88 (auf hochwertigen unbedruckten Kodak CD-Rs)

Druck auf CD-R DM 0,93 (schwarzer Druck mit Thermotransfer)

Serienfertigung

ab DM 0,64

CD-express Erik Graßl Pater-Rupert-Mayer-Weg 6, 82024 Taufkirchen

www.cd-express-grassl.de

Tel. 0 89 / 61 45 30 36 Fax 0 89 / 61 45 30 37



Fax 030 - 399 02 394

Bochumer Str. 17 10555 Berlin

Mo-Do 1000-1700 • Fr. 1000 - 1600

T-ISDN. Für alle Macs mit USB:-)



AcerISDN T50/USB

ISDN-Adapter fürs Internet, für E-Mail und Filetransfer mit 128 kBit/s.

Mit fünf analogen Ports mit eigenen Rufnummern und Nebenstellenfunktion.

398,*

Das beleuchtete Display informiert Sie z.B. darüber, wer anruft oder angerufen hat oder über Ihre Telefonkosten. Und – dank "CLIP" sehen Sie auch auf den Displays geeigneter analoger Telefone, wer gerade anruft. Stark.

Der integrierte "Least-Cost-Router" wählt automatisch (passend zur Tageszeit und Vorwahl) den für Sie günstigsten Telefon-Anbieter.

Sie erhalten es **für 348,-* DM auch für den Modem-Port**. Sowieso mit drei Jahren Vor-Ort-Tauschgarantie – gestern angerufen, heute getauscht.

Leonardo-kompatibel mit Kaanu[®] ZL. Aufpreis nur 98,- Mark.



SAGEM Planet ISDN USB

Der bizigt Ihren Mac mit 128 kBit/s ins Internet (dynamisch, zusammen mit beliebig vielen Netz-Clients und gemeinsam mit bis zu drei weiteren Planets auch mit max. 512 kBit/s).

Außerdem nutzen sie ihn für E-Mail und Filetransfer (Leonardo-kompatibel). Erweiterungen für Faxempfang und -versand stehen im Web demnächst kostenlos bereit. Lieferung inkl. Kaanu® ZL.

DrayTek isdnVigor 128

ISDN USB-Adapter: Mit max. 128 kBit/s ins Internet (statisch), für E-Mail und Filetransfer. Treiber für Faxempfang und -versand mit FaxSTF im Lieferumfang.

Leonardo-kompatibel mit Kaanu[®] ZL. Aufpreis nur 98,- Mark.









TKR GmbH & Co. KG Projensdorfer Straße 324 24106 Kiel

(0431) 30 17 - 300 (0431) 30 17 - 400

TKR (5)

http://www.tkr.de E-Mail: hallo@tkr.de



ELSA MicroLink Office

V.90-Faxmodem, 56 kBit/s
Downloads, Fax senden und empfangen mit 14,4 kBit/s, Flash-ROM für ganz einfache Updates.
Faxempfang und Anrufbeantworter auch, wenn der Mac ausgeschaltet ist. Mit Software

Modems

AcerModem 56k Surf	178,-
ELSA MicroLink 56k	278,-
ELSA MicroLink Office	348,-

ISDN

13014	
AcerISDN T30	348,-
AcerISDN T40	498,-
AcerISDN T50	548,-
AcerISDN T50/USB	598,-
ascom Eurit 22 .	198,-
DeTeWe Eurix 240	498,-
DeTeWe Eurix 245	598,-
DrayTek isdn Vigor 128	248,-
GESKO family 4	458,-
GESKO office 206	678,-
GESKO office 209	778,-
Hagenuk DB Speed Viper	248,-
Hagenuk DB Speed Dragon	398,-
Hagenuk EuroPhone S a/b	248,-
SIEMENS Gigaset 2060 isdn	748,-
mit Gigaset 2000 C + Ladescha	ale
tiptel 195 mit Mac-Software	498

Einzelpreise. Beim Kauf in Verbindung mit jeweils einem T-ISDN Anschlußauftrag verringert sich der Gesamtpreis [um 150,* beim DrayTek isdnVigor, sonst 200,* aber max. Warenwert plus Versand]. Fragen Sie uns – auch nach weiteren Angeboten.

Info&Order WWW.tkr.de

Angebot freibleibend. Preise in Deutschen Mark. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Die genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Kaanu ist ein eingetragenes Warenzeichen von TKR.

*) Preisangaben jeweils in Verbindung mit einem Auftrag für einen T-ISDN-Anschluß, für dessen Bereitstellung zusätzlich Kosten (100,87 DM mit NT zur Selbstmontage) entstehen. Zuzüglich monatlicher Entgelte.



Wir bringen Sie preiswert ins T-ISDN. TKR :-)

MACWELT SHOPPER





Gebrauchtspur., 1600,-, PB 5300, 16/500, 100MHz Power-PC, Graust-Displ., kompl. 1100,-, Perf. 630-CD, 20/1,2GB, m. Modem 33.6, opt-techn. fehlerfrei, 750,-, hessberger@online.de, Tel. 06188/990032 ab 18 Uhr

DC 20 + Premiere Vollv., unreg., VB 450 DM, Tel. 0212/49289

Cabletron 10Base-T-Eth. Hub m. LAN-View VB 400 DM, 8MB-RAM f. PPC 7200, VB 40 DM, Tel. 0d221/9742961, E-Mail f.schroeder@ndh.net

Powerbook 150, 4/250, n.-neu, OVP, noch ungeladen, Traget., Verb.-Kabel, wg. Nichtbenutz., 1100,-, Tel. 089/650301

Perf. 5400, 180MHz, 96MB, L2-512KB, Eps.-SC600, Casio-Kam., Nikonscanner, Syqu.-EZ-Flyer, div. SW (Photosh., Off. Orig., Mac-0S 8.2 etc.), s. gepfl., FP 2000,-, Tel. 0171/7682050

Quadra 650 incl. Leonardo Pro Sys. 7.6, 70MB Arbeitsspeicher, 200MB Festpl., 1100,-, Tel. 0172/5922966 od. 089/657150

PPC Perf. 5200, 40/500/CD TV-Tuner, ext. Modem 56K, 15"-Mon., Stylewr. 1200, Softw., 1000,-, Tel. 0211/678733, E-Mail barlag@cityweb.de

LC 10/233, 15"-RGB-Mon., Apple-Pers. Laserwr. LS (neuer Toner, ca. 400 Blatt), Sys. 7.5.5, SW: NU3.2 HOT2.066 M SWORD5.0, VB 500,-, Tel. 02131/41797

UMAX-Pulsar, 200MHz, 604e, 80MB/4GB, CDx8, 6PCI-Steckpl., Grafikk. Formac, Videok. miro Motion DG30, Maus, Tast., 1900 DM, Tel. 030/44359117

Mon. Sharing Box Mac/PC z. gleichzeit. Anschl. v. Mac u. PC an einen Mon., NP 299,-, jetzt 150,-, Tel. 07243/29713

4GB IBM HD ext. im Metallgeh., 350,-Olympus C-1400L Digit.-Kamera m. Zubehör, 900,-, 64MB SD-RAM PC-66 130,-, and. Speicher nachfragen. Tel. 0172/6022341

Leonardo- Nubusk. m. Adap. f. Nubus-Rechner, Tel. 08382/945894 od. -948250

Selbstabh.: 14"-Mac-AV-Mon., SW + Doku, DM 222, HP-Deskjet 510 black, orig. Mac-Treiber, DM 111, Mac-Std.-Tast., DM 33, Tel. 0911/7569765

Apple-Duo 270c, 16MB RAM, 540MB HD SCSI, Netzteil, 900 DM, Duo-Dock 1 (Einzug mech. defekt), 200 DM, Tel. 06887/4879

20th anniversary Mac, 6500 DM, Mac Classic 200 DM, SE/30-Eth.-Karte 100 DM, Powerb. 145b 400 DM, Tel. 02551/7838

Perf. 5200, 48MB/1,2GB, 990,-, Mac Classic 4/40 200,-, Tel. 0711/426571, E-Mail BAILAR@z.zgs.de

Next Stastion Turbo Color, Mega-Pixel-Mon., Laserdr., umfangr. Softw. u. Dokum., Tel. 0171/6272932

Powerb. 190 + Zub. 800,-, Powerb. 1400 2250,-, Tel. 09131/31298

Paperport Strobe Desktop Einzugscanner, Farbe, in OVP, SCSI, 4590,-, Tel. 00431/7280258, E-Mail kregsamer@online.dedvg.co.at

PPC 9150/ 80 (8100/80) 56MB RAM, 2GB, CD ext. + Syqu. 44MB, 1200,-, Mjac IIfx 20MB/500MB int. + 180MB ext. 400,-, SE 30 incl. Prograph CS 19", DM 350,-, Tel. 0871/73012

RIETE SOETWAR

RAM für IIci, Tel. 02151/591370 ab 18 Uhr

Photoshop 4.0 Vollvers., 400,-, LE 100,-Textbridge 90,-, Claris Works 2.1 120,alles VB. Tel. 06407/1314, Stephan, ab 19 Uhr o. WE

Supergünstig: Pagem. 6.5., SAM Antivir. 4.5, Photopraphic Edges, neueste Vers. 4.0 Upd., kompl. incl. Handbü., upd.fäh., zzgl. Porto, Tel. 0711/468188

Photoshop 3.0 auf CD, ungeöff., unreg., m. sämtl. Handbü., VB 200,-, Tel.d 06203/83079, Fax -83726

Clar. Small Business CD (=Impact Organizer), 100 DM inkl. div.Spiele- u. Lernsoftw.! Tel. 09341/898328

Duden-Rechtschreib. alter + neu; d. Duden-Bildwörterb., Illusionen (multimed. CD üb. Wahrnehmg. u. opt. Täusch.), CDs f. Mac + PC pro Stck DM 25, Tel. 030/3452477 ab 18 Uhr

Nort. Util. 4.0 190,-, Nort. Util. 3.1 100,-, Symant. Antivir. 4.5 100,-, Nort. Antivir. 5.0 140,-, Dabbler (einf. Malprogr.) 50,-, Kair's Power Goo 40,-, Tel. 0177/7411114 QuarkXPress 3.3 f. Powermac upd.-fäh. m. Lizenz-Nr., Tel. 040/71143526, Fax -71143527

Spiele: Hell, Dark Force, Warcraft II, Desent, Pop. II, Dead. Enc., Civiliz. I, Caesar II, Colon, Eight Ball, Prince of Pers. II, Hellcats, Marath., Wolfp., Lode Runn., all. billig, gg. Gebot! der.saxophonist@websurf.pcom.de

Quark 3.32 1700,-, Freehand 5.5 300,-, Tel. 07072/920205 ab 18 Uhr, E-Mail o_a_@Yahoomail.com

Mac 0S 8,1, Mac 99C0 f. Dummies. 120,-; viel Spiele. Nort. Antivir., ovp, Disks, 50,-, Tel. 030/3631581

Hermstedt Grand Central Pro, neueste Vers., ovp, VB nur 350,-, Tel. 089/14001970

Mackonto 7.1, neu, unreg., inkl. 100 Überw.-Träger 50,-, Tel. 06167/7748 ab 18 Uhr

Nisuswr. 4.1.3 dt. gg. Geb., Nort. Util. 3.5.1 100,-, Lidat Light 150,-, Tel. 0651/140516, bauer@uni-trier.de

Golive- Cyberstudio 2 250,-, Nort. Util. 3.2 60,-, Clar.-Hombepage 50,-, Kai's Powertools 3 99,-, Javalehrgang Buch + CD 60,-, div. Bücher + Handbü, Tel. 07394/2800, E-Mail T. Seruset@toolline.de

Claris Works, Filem. 2, More 3, Sys. 8.1, Toast CD 3.X je 99 DM, RAM/Speeddoub., 4D First/Write, Nort., Videosh., CD/HD-Toolkit je 39 DM, Tel. 01772624970

Filem. Pro 4.0 f. Wind., unreg., m. Handb. 180 DM, 972ethbt@stud.fh-jena.de

Think-Pascal 4.0 u. 3 Bände v. Inside Mac zus. 100 DM + Versand. Tel. 06223/73586 (AB)

Nort. Util. 3.5.2 70 DM, MS Works 3.0 (Update nach MS Office mögl.), 100 DM, Kai's Power Goo 20 DM, Cerem. of Innoc. 25 DM, Font for Fun 10 DM, Tel. 0234/921 0378

Photoshop 5.0d UPD-CD 495,-, Illustr. 7.0.1d Vollvers., unben., ovp, kompl. m. Handb. u. Lizenz 580,-, Painter WEB-ED 5.5d UPD-CD nur 175,-, Tel. 030/3924475

Mac-OS 75.5 VB 50,-, Mac-OS 8.1 VB 100,-, Speeddoub. 8 + Ramdoub.8 VB 80,-, Ind. Jones a. the Last Crusade + Ind. J. and the Fate of Atlantis VB 40,- OIDS VB 20,-, Tel. 0172/8420818, Fax 089-27389847



- ◆ auch ausgeschossen
- ♦ alle gängigen Mac-/DOS-Programme
- ◆ 24-Std.-Service per Over-Night-Kurier

Vierfarbsatz DIN A1 280,- DM*



*zzgl. ges. MwSt., Verp. + Versand.

Schrift+Bild GmbH

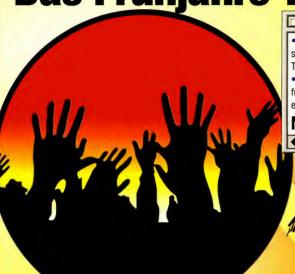
Fotosatz · Reproduktion 88171 Weiler · Stromeyerstr. 16 Tel. 0 83 87/9 92 22 · Fax 9 92 33





Tel. 0228 - 9181429

Das Frühjahrs-Preiskonzert bei M&M



• Apple setzt wieder einmal Zeichen. Auf der CeBIT '99 diesmal nicht mit spektakulären neuen Produkten, sondern mit Farben. Die dominierenden Farben für neue WinTel-Peripherie sind..? Richtig! Blueberry, Lime, Tangerine etc. Erstaunlich oder..?!

 Ansonsten stellte Apple offiziell seinen neuen MacOS X-Server vor, Lexmark bietet den ersten Laserdrucker für USB an und mit dem GT 7000u stellt Epson seinen ersten USB-Scanner vor. Mehr CeBIT-News gibt es per Update (siehe unten) nachdem wir zurück sind.

M&M. Kompetenter Service 8x in Deutschland.



	ONITORE		E
MacPower 1502	15"-Monitor	422,-	4
MacPower 1700	72kHz	622,-	E
MacPower ISIS Pro	DiamondTron	1.200,-	П
Mitsubishi 17"	Einstieg, 69kHz	990,-	
Mitsubishi 17"	Standard, 85kHz	1.100,-	и
Mitsubishi 17"	Profi, 95kHz	1.400,-	П
Formac 17/200	70kHz	530,-	ı
Formac 17/500	70kHz, Trinitron	870,-	n
MacPower 1900	Home, 95kHz	980,-	u
MacPower 1900	Profi, 115kHz	1.200,-	Ш
Formac 19/200	96kHz	990	U
Hitachi 19" Profi	105kHz	1.750,-	И
MacPower 2100	96kHz, DiamondTron	2.222,-	П
Mitsubishi 22"	Standard	2.800,-	-
LCD-Display	15" (17" Sicht)	2.100	-

Microtek Phantom 336 USB für iMac oder G3/pro COOM Zoom 33.6 Modem inkl. FaxStf Software

Internet: Quer durch die Welt für 10

١	KOMMUNIKATION		B
1	Hermstedt Leo SP	1.540,-	
	Hermstedt Leo SL	1.870,-	
	Hermstedt Marco für Ihr PowerBook	1.060,-	
ľ	Hermstedt Grand Central Pro	600,-	ш
ı	ExpresS0-Bundle, 4-Kanal, 5 User	1.995,-	ш
ı	Sagem Planet 4, 2-Kanal	480,-	н
Ì	Lasat 1280 iSDN MI	580,-	w
ı	Lasat 1280 iSDN i/ a/b	390,-	ш
l	Lasat Credit 560	380,-	
ı	ACER T10	340,-	ш
ı	ACER T30	425,-	100
l	ACER T40	480,-	1
ı	ACER T50	540,-	
ı	Mac iSDN-Telefonanlage, 4 Geräte	520,-	
ŀ	Mac iSDN-Telefonanlage, 8 Geräte	630,-	
	Elsa Microlink 56k-Modem	295,-	8
ı	Hermstedt SP im Bundle mit G3	1.400,-	1
l	Hermstedt SL im Bundle mit G3	1.750,-	V
ı			11





über 3200 der besten Bilder aus de Auflösung (150k), die Sie in den erstei Layouts verwenden können sowie eir farbiges Referenzbuch. Außerdem erhalten Sie die Image-Finder-CD mit Miniaturabbildungen aller Bilder der CD-Collection sowie Browser und Suchsoftware. Ein echtes Muß für jeden Layouter und Hobbydesigner.
• Bei jeder Bestellung über DM 1.000, erhalten Sie auf Anfrage das Starte

Kennen Sie eigentlich schon unser e-mail-Magazin UpDate? Hier finden Sie jede Menge spezieller Angebote und News Kostenloses Abo unter: sales@mmeurope.net



		DRUCKER =	
	Laserdrucker	für Mac	980,-
à		A4, 1440*720/USB+	seriell 470,- 🗏
1	Stylus Photo 700	A4, 1440*720	444,-
ı	Stylus Photo ex	A3, 1440*720	820,-
۱	Stylus 900	A4, 1440*720	850,-
ı	HP DeskJet 8800	USB	590,-
i	Birmy RIP	Postscript Level 3	460
	4 1111	DUIS	Lighte
1		1-fonde	bühre

_	inkl. le	LUBEHU	K 📗 🖭
1	LS 120 Laufwerk ZIP Drive USB	USB	380,- 320,-
	JAZ Drive	2GB	720,-
	Zip Drive Wacom INTUOS	100MB A6/A5	240,- 375,-/606,-
	Wacom INTUOS Wacom PenPartne	A4/A4+	850,-/980,- 165,-/190,-
	10 CDR-Medien	silver/blue	22,-
	SCSI UW-PCI-Karte SCSI-Karte für iMa		210,- 195,-
	* zzggl. Kabel		
	1		

	SCANNER	
ScanMaker ScanMaker AVISION Silve	4/Wacom A5 im Bundle r AV 630 1220U für den iMac	1.650,-
		D //
	APPLE	

APPLE 🔲	
Aktuelle Apple-Preise und rund 10.000 weitere Artikel auf Anfrage!	
▼	111

Alle Preise netto/netto nach Abzug von 3% Skonto und inkl. 16% MwSt. zzgl. Versandkosten (mind. DM 18,-). Händleranfragen willkommen. Fragen Sie auch nach den Sonderkonditionen für Studenten. Abbildungen teilweise Symbolfotos. Irrtümer und Änderungen vorbehalten, Mietkaufangebote: 11,9% eff. Jahreszins, Zahlung per Vorkasse, Post-Bar-Nachnahme oder bar bei Abholung. Leider keine Mitnahmegarantie. Stand 19.03.1999



Schrammsweg 4 • 20249 Hamburg

Best.-Fax: 018056-277 53 Best.-Tel.: 018053-277 53

Best.-Fax: +49 40 47 80-69 Best.-Tel.: +49 40 47 80-67

Vanity-Nr.: 018053-apple Bestellung per E-Mail: sales@mmeurope.net



- Schnäppchenliste
- •Frischzellenkurliste™

Apple Computer gibt's bei Potz Bits!

Der einfache Weg zum Mac:

große Auswahl, kompetente Beratung und schnellen Versand ohne Risiko!
 Inzahlungnahmen • Schulung • Leasing • Vermietung auf Anfrage.

pple Macintosł	1 deutsch, bis zu 3J. Garantie! günstige Demo-Geräte a.A. - viel Zubehör.*
iMac - 5 Farben	- viel Zubehör.*
PowerMac Yoser	mite G3/300 64/6GB/CD/16MB ATI, Einführung.* a.A
PowerMac Yoser	nite G3/350 64/6GB/DVD/16MB ATI, Einführung a.A
PowerMac Yoser	mite G3/400 64/6GB/CD/16MB ATI, Einführung a.A
PowerMac Yoser	mite G3/400 64/12GB/CD/16MB ATI, Einführung.* a.A
PowerMac Yoser	mite G3/400 64/9GB U2-SCSI/CD/16MB ATI, Einf a.A
	233 32/2000/CD/Eth ab 3.690
*RealPC + Wind	ows 98 + DM 200!!
	isch auch ohne Tastatur, Zip, Platte, CD

Monitore anschlußfertig und nur wozu man	stehen kann!		
Potz Bits 19" mit absolut planer Röhre,	der absolute	Renner!!	ab 1.000
Mitsubishi 19", 90u, Shortneck, Diamo			
Ilyama Visionmaster 17"- Monitore			ab 750
Ilyama Visionmaster 21"- Monitore			ab 1.690
Schnäppchen, nur solange Vorrat reicht			1 005 -

Restposten s.V.r. viele Wetere auf unserer Schnäppchenlistel
Canon BJC4550 Color, A3, Farbintenstrahler 720dpt, incl. Foto-Patr. ab 350. Epson PhotoPC 500, Digitalkamera, ideal für Einsteiger.

Sccond-Hand wiele Weitere auf unserer Gebraucht-Schnappchenliste!
Apple Colort.aserwriter 12/660, Farblaser 600dpi, von wegen QMSI. 3.990.
HP Copy.Jet M. Farbintenstr./Kopierer (4Patr.) 600dpi, PSII, Ethernet. 1.490.
Power/Mac 9500 G3/300 32/2000/CbJ, der schneilste Mac mit 6PcI3.990.

Scanner Kameras AGFA SnapScan 1236, 600x1200dpi, mit Software	90 00
Drucker Epson Stylus Photo 750, A4, Farbtintenstrahler 1440dpi, incl. Kabell 6 Epson Stylus Color Photo 1200, A3, Farbtintenstrahler 1440dpi, incl. K 9	80

Speicher Achten Sie auf Preis, Qualität, Garantie, Zugriff!!!
SDRAM 64MB.

Logic-Boards PowerMac 7200/90, 8200/100 u. /120 gebraucht ab 400. Prozessorkarten/Frischzellenkur Ihre "Alte" nehmen wir in Zahlung! für PowerMac 7500/7600/8500/9500/Clone/UMAX/PowerComputing... 601/100, 604/120-150, 604e/150-180, teilw. gebr...

); (viele Bundles mit Grafikkarten) G3/215-300

SCSI bei uns bekommen Sie jedes auf dem Markt verfügbare Laufwerk!

120MB Floppy (SCS/USB) _ 1,44MB komp. jetzt auch für Macl. ab 290.—
RAID-Bundle schneiler gehts kaum _ 2xQuantum Viking _ 4,3GB+ PowerRaid 990CD-ROM, 3-6-fache Geschwindigkeit, mitern/extern, Aktion. _ 200/320.—
Panasonic DVD-RAM, liest CD-R, CDRW, schreibt, DVD auf 5-2690. _ 1099Teac CDRSS CD-Bremeschreibt 6-fach, liest 24-fach, liest 24-fach. ab 690.—

gesucht/gefunden

Batterie Lithium 3,6V, 3J. lagerbar, Pufferbatterie f. 475, 6100 10er Pack. 75.—
Preise incl. MwSt. Alle Angaben freibleibend. Irrtum vorbehalten.

Cubase VST Score 3.5, unreg., 550 DM, Finale 98 + Fin. 3.0, 3.5, 3.7, Fin. 97 u. 6 Handbü., 980 DM, Nighting. 2.0, Notat. u. Kompos. m. Scanfunkt., 320 DM, Music Time Mac, 90 DM, Tel.

Adobe Pagemill 2.0 110,-, Avid Videoshop 3.0 40,-, MAC Telebank. u. Soft-BTX f. Onlinebank. VB 70,- (all. dt. Vers.), Photosh. 4 LE, engl., ungeöffn., VB 95,-Knock-Out-Freistellsoftw. 900,-, Tel. 089/785861-63, Fax -62

Quark-X-Press 3.11, Handb., unreg., 800,-, Exel-Kalk.-Progr. 4.0, Handb., unreg., 170,-, Filem. pro, 2.1, Handb., 190,-, Ragt. 3.2 m. all. Handb. 150,-, Ragt. 3.2, nur 6 Disk., oh. HB, 50,-, Tel. 040/5227556

Für Mac: Rebel Ass. 2, 59,-, Links Pro + 6 Kurse, 59,-, Dead. Encount., 29,-, Star Trek Techn. Man., 79,-, F 18 Hornet Vers. 2 + 3, 39,-/59,-, Now cont. + up to date, 69,-, Softwin. 3.0, 199,-, OS 8, 109,-, Mathe-Mac, 59,-, Tel. 089/6258027

Pagem. Classic einschl. Upgrade f. Pagem. 6.0, 15 Disks, 190 DM, Strada Videoshop 4.0/3D, 120 DM, Tel./Fax 0351/2549207, hm580488@Resl.urz. tu-dresden.de

Apple-Programmierumgebung, Mac-Programmer's Worksh. (MPW), 75,-, Tel.

Omnipage 7.0, dt., Texterk., unreg., 440,-Adobe Prem., 1.0, engl., Handb., unreg., 90,-, Duden, Dtsch. Univ.-Wörterb., A-Z, neue Rechtschr., CD, NP 98,-, 62,-, Tel. 040/5227556

Nort. Util. 3.5 60,-, dto. 4.0 90,-, Nort. Antivirus 5.0 80,-, v. allen Progr. MwSt. ausweisbar, Tel. 0821/2620460

CD-ROMs: rororo-Filmlex., Lexi-ROM, Dance Machine, Jack Keronac Romnibus, Total Distortion u. v. a. (Sprachkurse, Kinder, Geschichte etc.), Tel. 0941/7994879, JSTeipel@aol.

Spiele: Riven incl. Lösungsb. 45 DM, Sim City 2000, Secrets of Luxor, Tor der Minerva, s. günst., Legacy of Time 40 DM + Porto, Tel. 0761/800749 abends

Sam Antivirus 4.5 45,-, Turbocad 2d/3D 70,-, Sys. 8.0 50,-, F/A HOrnet 35,-, Stylescript (Postscript) 40,-, Tel. 0202/454533

T-Script 5.2 Postscript Softw.-RIP, 6 Mo. alt, wg. Druckerwechsel, NP 319, jetzt 200,- + NN, Tel. 07d11/8264025 Th. Werking

Strata Studio Pro 1.75 + Blitz m. Handb., VS, Tel./Fax/AB 051 ^ 21/164675

Extrem billig: Mac OS 8.5/8.5.1, Painter 5.5, dt. Vers., kompl. incl. Handbü., updatef., zzgl. Porto, Tel. 07d11/468188

Sim Ant, Sim Earth, Musikmalk., Language Learn. Asterix, Guiness 95, Listen (10 engl. Lessons) je 10,-, Sim Farm, Rock Rap'n Roll, Concert Ware je 20,-, Myst je 30,-, Grolier enc. 35,-, Tel. 069/629832

Microsoft Office 98, unreg. u. versieg., 500 DM Norton Util, 3.5.80 DM, Legacy of Time (JP3) 20 DM, Tel. 0521/9457255

Wg. Syst.-Auflösg. superbill. Softw.-Schnäppchen (2D/3D, Spiele). Bitte Faxliste anfordern. Tel./Fax 0611/806425, E-Mail michael.musal.namm@wiesbaden.netsurf.de

Dr. Solomon Virex- Antivirus-Progr. unreg., 90,-, Tel. 0451/7063996, E-Mail maysun.kellow@t-online.de

Quark 4.03 3800,-, Illustr. 8.0 680,-, Photoshop 5.0 1100,-, Omnipage 8.0 280,-Adobe Publ. Coll. 1490,-, alles orig.-verp., Tel. 089/32625594 ab 20 Uhr

Canvas 3.5 dt. m. Handbü. 150,-, Tel. 030/2960878 ab 17 Uhr

Emulationsprogramm Virtual PC 2.1 m. Win 95. All. in engl., orig.-verp., neueste Vers.! 200 DM. Bernd@mail.cotel.de, Tel. 0172/2140794

Filem. 3.0 Pro 150,-, Nort. Util. 3.2 50,-Nowuptodate and Contact 2.1 30,-, Retrospekt 3.1 150,-, alles VB, Kai's Power Goo 30,-, VB, Tel. 0711/795219

Adobe Pagemill + Sitemill 2.0, voll upd.-fäh., DM 100, Photoshop 4.0 light M 100, zus. m. Type 0n Call, Tel. 05472/981498 od. 0171/3596034

8 Bit f. PB 1400. Keine 16-Bit-Karte!! Teld. d030/6127365

Apple Remote Access Vers. 3.0 100,-Metacreation-Ray-Dream 3D 100,-, incl. MwSt., Tel. 06167/912192

Gehäuse v. PM 9500 od. def. Rechner, Tel. 06109/67676, Fax -762001

SUCHE HARDWARE

PPC-Upgrade f. Powerb. 520, Tel./Fax

Dringend f. PPC 5200 external Video Connector (Anschl.-Karte f. ext. Bildsch.), ges. Außerd, günst. PB 1400 o. 3400 Tel./AB 04131/42938, E-Mail 10808@rzuws13.uni-lueneburg.de

PB 190 u. Videokarte f. ext. Mon., Tel. 08671/881465 abends

Centris 650 IIvx, IIfx od. schneller (kein PPC) inkl. Farbmon. als Sachspende f. Verein gg. Spendenbescheinigung. Tel. 07162/409235, Fax -409234, E-Mail stau@staudenmayer.de

PB 1400c o. cs v. Stud. ges., Tel. 0441/8853489, E-Mail AGBAER@ HRZ2.UNI-OLDENBURG.DE

Für Tanzania-Mac DIMM 32MB od. 64MB (168pin, EDO, 3.3V), Tel.

PB 1400c/cs od. 3400c/5300c, Tel. 07665/1527

Unser Syqu.-200er-Laufw. ist kaputt, wir lass, es nicht rep. Jedoch müssen wir etwa 20 Syqu. a. CD-R irgendw. rüberspiel. Wer leiht uns 1 Wo. lang s. Laufw. (Mac-fäh., SCSI, ext., 200MB)? Porto wird natürl. bez., Tel. 0711/2573472 Manfred od. John, od. gsh_architects @compuserve.com

HP-Deskjet 1600C Postscript Level 2 Upgrade Kit. Nur orig., kompl. m. Handb., Fax 089/43906344, Tel. -4397791

Netzwerkkarte (od. Print-Server) f. QMS-Laserdrucker 860 (Mac/Localtalk/Eth.), DIN-A3-Farbdrucker m. Postscript/ Eth./Speicher, all. günstig. Tel. 02389/6755, Fax -6756

ZIP-Drive von lomega, 089/54662938

Grafikkarte für PB 190 f. ext. Mon .-Anschluß, Tel. 09532/981060

Powerb. mit PPC, min. 48MB, Eth., Tel. 08232/903840, Fax -903842, P.ZIEGLER@SCHWABMUEN-

Int. Festplatte Occasion, SCSI mit mind. 500MB od. 1 od. 2GB f. alten Mac. Fax 0041416207676, Tel. 0041412671818

229/534

BAY. · Thomas Bay · Hölderlinweg 11 · 47877 Willich - Schiefbahn Telefon (0 21 54) 951 956 · Telefax 951 957 · info@baypunkt.com

http://www.baypunkt.com Drucker
GCC Elite 12/600 (600dpi, A4+, Eth)
GCC Elite 12/12 (1200dpi, A4+, Eth, 16MB)
GCC Elite 20/600, A3+, 600dpi, PS level II, 16MB RAM, Eth.
OKI-PAGE 12/in, 600dpi, 4MB RAM, Eth., PS level II

Repte Mobile Use
PB G3/233 32/2GB/20xCD/4MB/56K/Eth./14,1 TFT
PB G3/233 64/2GB/20xCD/4MB/56K/Eth./14,1 TFT + MS Office
PB G3/236 64/4GB/20xCD/4MB/56K/Eth./14,1 TFT
PB G3/200 192/8GB/20xCD/4MB/56K/Eth./14,1 TFT

Andere Modelle und Konfigurationer

Reple IMRC IMac G3/233 32/4000/24xCD/100T/6MBSGRAM/56K/USB IMac G3/266 32/6000/24xCD/100T/6MBSGRAM/56K/USB IMac G3/266 32/6000/24xCD + Epson Stylus Color 740 Weiteres IMAC Zubehör

Mealter
Apple Studio Display 15,1
Apple Studio Display 17
Apple Studio Display 17
Apple Studio Display 21
Mitsubishi 17 Diamond Plus72/Pro 700e
Mitsubishi 19 Diamond Scan 90e/900u
Mitsubishi 21 Diamond Pro 91TXM/100e
Weitere Hersteller und Produkte

Grafikkarten Formac ProFormance 40 Lite/80 Lite Formac ProFormance II 80/16 MacPicasso 750/850

Epson Stylus 850/Photo750 Epson Stylus PhotoEX/1520/3000

ICI-Hontoller & Pertplotten 17 Formac PowerRaid I /II, Single/Dual UW-SCSI Controller 5188 ATTO Silicon Express UW PCI 5840, Adaptec PowerDomain 2906 7704 Adaptec PowerDomain 2940UW Web Seagate, Quantum, IBM, Fujitsu

494 404/349 349 499 1999 Agfa SnapScan 1236S 2499 Umax Astra 1220 S/USB 2999 Microtek Scanmaker X6 SCSI/USB Web Epson GT-7000 USB

Prozezrorhortea

2249 Met@box LittleJoe 250, G3/250MHz, 512KB BSC 125MHz
1049 Met@box LittleJoe 300, G3/300MHz, 512KB BSC 150MHz
3049 Met@box LittleJoe 333, G3/333MHz, 1024KB BSC 150MHz
1099/1256 Phase 5 Maccelerate, G3/300MHz, 1024KB BSC 150MHz
1032/1549 Phase 5 Maccelerate, G3/400MHz, 1024KB BSC 200MHz
1999/2757 Phase 5 PowerBooster 400MHz, 1024KB L2 BSC 200MHz
siehe Web Phase 5 PowerBooster 466MHz, 1024KB L2 BSC 233MHz 549 749 999 999 1599 1599 2499 1032 649 252/345 810 590 228

Enterner Zubehör

289/579 Plextor CD-R, 8/20x, interm, inkl. Toast Pro
1616 lomega JAZ Drive 2GB exterm
299/549 lomega ZIP 100MB extern SCSI/USB
Yamaha CDRW 4416T, 4/4/16x, extern, inkl. Toast Pro 3.5
Panasonic CW-R7502B, 4/8x extern inkl. Toast Pro 3.5
705/606 SanDisk ImageMate USB, 1,44MB Diskettenlaufwerk
1007/1199/3344 IMATION USB SuperDisc für iMac, 120MB, extern

Potz Bits! Internet: www.potzbits.de email: sales@potzbits.de Telefon 0821 50270 - 0 • Fax - 99 • tel. Mo.-Do. 9 - 19.¹⁰, Fr. 9 - 17.¹⁰ Inhaber: Frank Hemgesberg • Beim Märzenbad 6 • 86150 Augsburg



Online-Shopping

WWW.PABST.

Apple

EPSON

ial Epson Piezo-Technologie und sung von max. 1440dpi bringen enstrahldrucker Ihre Ideen in

STYLUS

Color 740	A4 auch	USB 1
Photo 700	A4	377
Photo 750	A4 auch	USB 5
Color 850	A4 +	57
Color 900	A4 auch	USB 137
O Photo EX	A3	701
Photo 1200	A3+ auch	USB 📉
Color 1520	A2	11.95

•	Birmy RIP v.5.x Postscript	467
,	Birmy Ethernet + RIP (500-1520)	79L-
,	Stylus RIP Postscript	148.
	für Stylus 600/800/850/1520 Photo 700	8 FX

LEXMARK

rdrucker, max 1200dpi, bis 24 Seiten/min., script Level 2, PCL5e, PCL6, PPDS, 4/8MB (max. 68MB), Ethernet u. AppleTalk opt., nr Vorort Herstellergarantie

O Uptra E310 USB	(1)
Optra E+ MacReady	998
Optra S 1255n	2899.
Optra S 1855n	37248 -
Optra S 2455N	5,000
Optra SC 1275n	5 E 18

GRAFIKKARTEN

• MacPi	casso 340	4мв - NuBus	498
-	casso 750	8mB - PCI	299,-
• MacPi	casso 850	16мв - РСІ	549,-
MacMa	agic	Voodoo I PCI	199,-
MacMa	agic PRO	16MB Voodoo PCI	549,-

ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

VideoOut-Modul 198,-

Assertan	PRO	NITRON	
17/600	17°	30 - 96KHZ DIAMON.	698
19/200	19°	30 - 96кнг	10750
19/500	19"	30 - 94кнг	129%
21/650	21°	30 - 107кнг	1190.
21/700	21°	30 - 107кнг	1545.
24/600	24°	30 - 96кнг	7.10

ProFormance 40 LITE	4MB PCI	279
ProFormance 80 LITE	8MB PCI	-76
Formac Pro TV Tunor -	Video In PCI	710

iPowerRaid	UW-SCSI für iMac 233	N.
PowerRaid	UW-SCSI PCI	117,
PowerRaid II	2xUW-SCSI PCI	ω,

Belinea

105035	15°	30	- 70кнг	329.
107020	17°	30	- 70кнг	479
107035	17°	30	- 95кнг	767
107050	17°	30 -	- 95кнг	27415
DIAMONDTRON				
107065			- 95kHZ	748,
NAKAMICHI SOU	NDS'	YSTE	M	
100000	100	20	OE	117.50

iiyama

400-S702GT	17°	27 - 96кнг	699,-
400-S701GT	17°	27 - 96кнг	849,-
Pro 400-A701GT	17°	27 - 96кнг	899,-
Pro 450	19°	30 - 107kHZ	1299,-
502& Pro 502	21.	27 - 110кнг	1999,-
Pro 510	220	27 - 130 WUZ	THE

PowerMac G3 "Yosemite"

300mHz	64мв	6GB		3398,-
350мнг	64мв	6GB	DVD	4348,-
350mHz	128мв	12GB	ZIP	5398,-
400mHz	128мв	9GB - U	w scsi	6398,-

and the state of t	Pow	erMac	G3	"Yosemite"
--	-----	-------	----	------------

■ 266MHZ	32мв	6GB IN 5 FARBEN	2498,
SERVER			
SERVER • 350mHz	128 _{MB}	9gB-tw 1024kB L2	7498,

32MB 2GB

8_{GB}

POWERBOOK G3 233mHz

• 266мнг 300mHz

7in 100	intern - inkl. nassender Rlende für G3. Vosemite"	209 -
 Adaptec 2906 	SCSI PCI Controller 10 MB/s rüstet Apple "Yosemite" mit SCSI nach	139
NUIZICHES PUR M	The state of the s	

P		into in	min. puo	oonaoi	Diona i	ui uo	,, 1000111110	207,	
Vigor1	28	USB -	ISDN Modern	VFax G3				279,-	

Unsere günstigen Wochenangebote - Diesmal im Internet

Wir sind für Sie auf der CeBit unterwegs, deshalb finden Sie unsere Wochenangebot auf unseren Internetseite

373-
(110)
k a
171.57
1978
={11/13-
3756-
11258

SCANNER	AGI	A
Snapscan 1212U	USB	398
 Snapscan 1236S 		498
Arcus II Solo		2598
 OuoScan T1200 		1748
 OuoScan Solo 		4598
 OuoScan T2500 		7999
OuoScan T2000XL		13498

K

PRODUCT CENTER MICH	OTE
 ScanMaker X6 	359
 ScanMaker X6 - Silverfast 	498
ScanMaker 4 - Silverfast	1598
 ScanMaker 6400 XL 	2099
ScanMaker 9600 XL	3498
ScanMaker 5 - Twin-Plate	4798
ScanMaker 35T - Diascanner	999

HEIDELBERG-

• Jade II	A4	839
 Saphir Ultra II 	A4 inkl. Freehand	3598
 Opal Ultra 	A3, 36 bit	5698

Casablanca inkl.4.5gB Festplatte 129 Nonlineares, digitales Videoaufzeichnungs-Schnitt-und Wiedergabesystem.

Draco & Oracomotion	ab	8888.
Komplettes Videoschnittsystem mi		

INFOS: HERR ENG. TEL: 030 / 059 520 18. AS 12UH SÄMTLICHE MACROSYSTEM-GERÄTE VORFÜHBBEREI

PREISE GELTEN FÜR BESTELLUNGEN, DIE UNS WÄHREND DER JEWEILIGEN AKTIONSWOCHE ERREICHEN. EINE FRISTVERLÄNGERUNG BEHALTEN WIR UNS VOR.

Aptus FUR UMAX	APUS - 300MHZ/1MB	969
Maccelerate!TA	300MHz/1MB	1777
Maccelerate!	300MHz/1MB/1:2	177
Maccelerate!	375MHz/1MB/1:2	1244,75
Maccelerate!	400MHz/1MB/1:2	1650
PowerBooster	466мнг/1МВ/1:2	2399
PowerBoosterPi	ro466mHz/1MB/2:3	7698

Orange Micro

OrangePC 620	200мнг	ab 1048.	
OrangePCFX	200MHZ	-2 (4) (d)	3
OrangePC 660	350мнг	ob (998).	
			=

met@box

littlejoe	250mHz/512k8/1:2	549
littlejoe	300mHz/512kB/1:2	749
joeCARO	333MHz/1024kB/1:2	999
joeCARO	400mHz/1024kB/1:2	1699.

PAPST

VARIOFAN NETZTEILLÜFTER

Das Lüfter-Sortiment für Mac & Clone Temperaturgeregelte Netzteillüfter sorgen dafür, daß Sie in Ruhe arbeiten können.

Lüfter 412F für externe Gehäuse	39
Variofan 3412 & 8412 GMV	64
für Desktop-Macs & Umax Rechner	

Variofan 4312 MV für Tower-Macs 118,-TEMPERATURFÜHLER, KABELVERBINDUNG, EINBAUANLEITUNG INKL.

CPU-KOHLSYSTEME

für Pentium/PentiumPro u.a., so leistungsstark wie ler Prozessor in Ihrem Computer arbeit las CPU-Kühlsystem mit PAPST Lüfter.

Lüfter für CPU-Kühlung COOLSNAP, CLIPHALTERUNG, KABELYERBINDUNG, EINBAUANLEITUNG, PAPST LÜFTER.

KOMMUNIKATION /	_{тт} Асег	₹ 💔
• ISON T30	ISDN Modem	359,-
• ISON T40	Mac Edition	439,-
• ISDN T50	Mac Edition	498,-
View clim F51	15" Digital TET	2100

LASAJ

 Credit 56k 	PC Card für P.Book	329,-
 Safire 560 Voice 	56K/V90	229,-
 Unique 1280 i a/ 	b ISDN 128xBPS	349,-
 Unique 1280 mi 33,6k Faxmoden 	ISDN 128kBPS	499,-

WIR FÜHREN ÄUCH PRODUKTE VON OIFSEN UNO ANDEREN HERSTELLERN, BITTE FOROERN SIE INFOS AN

WACOM

DIE NEUE TABLETTSERIE VON WACOM linturos.



Pen Partner A6 - 4x5°	189
Pen Partner A6 USB - 4x5°	call-
Intuos A6 - 4x5*	369,-
Intuos A5 - 6x8"	598
Intuos A4 - 9x12"	829,-
Intuos A4 - 12x12" inkl. 4D Mouse	998,-
Intuos A3 - 12x18" inkl. 4D Mouse	1439.
ALLE TABLETTS HIGHSIVE INTUOS	PEN

WFWERKE			0
Jaz 2GB	SCSI	ext.	648,-
Zip 100MB	SCSI	ext.	219,-
Zip USB 100MB	USB	ext.	279,-
Zip 250мв	SCSI	ext.	389,-
	Jaz 26B Zip 100MB Zip USB 100MB Zip 250MB	Jaz 2GB SCSI Zip 100MB SCSI Zip USB 100MB USB	Jaz 26B SCSI ext. Zip 100MB SCSI ext. Zip USB 100MB USB ext.

CD-RW / CD-R	X
 Philips CD03600 2x2x6. 	548,
• Yamaha 4416 4/4/16	748,
Panasonic CO-R 4/8	579,
• Teac CO-R55s 4/12	649,
• Teac CO-R56s 6/24	848,
Sanyo CO-R 8/20	1048,
ALLE BRENNER EXTERN, INKL. BRENKSOF	TWARE

Netzwerk und Zubehör

PCI Fast Ethernet-Karte FE-551 MacSense, 100MBit	149,-

PC-Card Ethernet 10MBIT TP & BNC für Powerbook CardBus Fast Ethernet 10/100mbit TP für WallStreet 339,-

9-Port Hub 10Base T, BNC & 8xTwistedPair 8-Port 10/100meit.SW-Hub iMac Design 1098,-

LevelOne ProCon 12-Port NWay 1948,-Switching Hub 10/100MBit

WEITERE NETZWERKKARTEN, KABEL, KER & WERKZEUGE SOWIE KABELPRÜFER AB LAGER LIEFERBAR.

ISOLDESTR. 10 - 12159 BERLIN OPEN: MO-FR 10:00-18:30 & SA 10:45-14:00 (U&S-BAHN BUNDESPLATZ)





VISA



BITTE FRAGEN SIE NACH UNSEREN AKTUELLEN LEASING & FINANYZIERUNGSMÖGLICHKEITEN:

FINANZIERUNG FÜR ANGESTELLTE & SELBSTÄNDIGE DURCH DIE CITIBANK:

ab 800,-DM; mit oder ohne Anzahlung; von 12-72 Monaten Laufzeit; bei Summen bis 4000,-DM genügt das Vorhandensein von EC oder Kreditkarte; Anfrage innerhalb von 15 min möglich

LEASING FÜR SELBSTÄNDIGE & FIRMEN DURCH DAS APPLE LEASING PROGRAMM:

ab 1000,-DM; ohne Anzahlung; keine Vertragsgebühren; keine Kontoführungsgebühren, auch Dienstleistungen und Wartung; auch Nicht-Apple-Produkte; Dauer von 24-43 Monaten möglich





Da schmeiß ich mein Geld für schweineteure neue Macs raus, statt für die Rente zu sparen.

Dabei könnte ich jetzt auf 400 MHz für wenig Geld aufrüsten!

Wie das geht?

http://www.storm.de/aktion_g3.html E-Mail: g3@storm.de Infotelefon (0 91 23) 97 18-0



MACWELT SHOPPER

Günstig: OS 8.1 dt. m. Handb., FWB HD-Toolkit Vers. 2.5.2, nur "legal", Tel. 02621/18344

Powermac- Zubehör, Raum Köln, Tel. 02202/50529

Defekte Mac-Rechner, evtl. Netzteil def., Tel. 0461/47153

SUCHE SOFTWARE

Softwind. 95 5.0 f. Powermac in deutsch. Tel. 07961/560161 od. 0171/ 5496817

Macromedia-Director, After effects, Tel./Fax 0341/9806896

Pagem. 6.0, Tel. 0921/515637 ab 17

Leverage u. Avail Works f. Newton. E-Mail MDBRANDT@NWN.DE

Die Siedler 2 dt., Tel. 0711/8264025 Th. Werking

Unreg. u. updatefäh. QuarkXPress 3.3.x, Tel. 0172/7223641

Wing Commander IV Tel. 0711/795219

QuarkXPress ab 3.31, möglichst unreg., Tel. 05472/981498 od. 0171/3596034

QuarkXPress 3.3, unreg., updatefähig, Vollvers., Tel. 06201/24317

TAUSCH

Photoschop u. Omnipage LE, unreg., alte Versionen, gg. Spiele o. an Meistbietenden. Teld. 0041417402445, skrucican@access.ch

Gratis schönste Ferienunterk., dir. am Meer in NW-Peleponnes, Griech, m. 4000qm Obst-/Ziergarten, Flügel/Klaviere, gg. EDV-Grafikarbeiten. Tel. 0030691/72488, Fax -72791

Digital-Videocamera Sony DCR-VX-1000 u. Zubeh. (50x verp. DV Cass. usw.), all. neuw., NP 9000,-, gg./gesucht Powerb. G3, Tel./Fax 0721/699196 od. 0172/4634511

VERSCHIEDENES

Filem.-Erfahrungsaustausch u. Spaß an der Arbeit m. FMP. Wer in u. um HH macht mit? Tel. 040/29822371 AB, E-Mail DD0809@AOL.COM

AGFA-Diabelichter, wie neu (Dias v. Computer), NP 32900 DM: 5000 DM: 100435.2547@compuserve.com, Fax/Tel. A 0043/223633701

Betriebssyst. Mac OS 7.5 bis 7.6.1 dt. 39,-Simulation "Rac. Days" 19,-, Lern-CD "Hands on Word 5.1" 29,- zzgl. Porto, Tel. 0711/468188

MacUp 5/'95, 1,3,4,7-12/'96, 1-4,6-12/'97, 1-8,10-12/'98, 1,2/'99, MacWelt 11,12/'95, 1,2,4-12/'96, 1-12/'97, 1-8/'98, Tel. 0177.7411114

Screen, 9·11/97, je Heft 3 DM, b. Abn. v. mehr. Heften selbstverst. Rabatt. Tel. 0177.7411114

16MB-DIMM FP 5V 35,-, Claris Works 4.0 CD 40,-, Tel./Fax 040/810181

Macwelt- Jahrgänge 8/96 bis 12/98 (30 Hefte) 30,- (50,- incl. Porto), Tel. 07222/985626. Fax -985624

Hensel-Kompaktblitzleuchten: 2x Monoflash 2000 Super (gen.-überh. m. neuen Röhr.), 1x Monoflash 1800 m. Gebrauchsspur., 2us. VB 3600,-, Nikon Objektiv MF Nikor 3,5/15mm, VB 2790,-, Kam. Nikon F90 VB 1550,-, Tel. 089/785861-63, Fax -62

Mac-Handb. f. Poerb. Duo 210/230, dt, 45,-, Handb. f. Power 7600, dt., 35,-, Handb. f. Desktop Mac, 1992, enmgl., 30,- Handb. Claris Work, 28,-, Tel. 040/5227556

Hermstedt Leonardo XL PCI ISDN 4-Kanalkarte, neu, 1300,-, Iomega Jaz-Cartridge, 1GB Stck. DM 90, 2GB, Stck DM 105, alles neu. Tel. 089/32625594 ab 20 Ubr.

Oberheim OB-8, 2500,-, Miktec MKII 1602, 16 Ch-Mixer 1200,-, Turbo Volcon-D, Midi Contr., 500,-, Roland CF-10, 10 Ch. Midi Mixer, 450,-, Tel. 02371/944674, kiubus@cww.de

M. Win 95 f. P-PC-Mac Atari 1040ST, Creator, Unitor, HB, Midi-Interface Export, 100 SP., Ist + Mon., 450 DM, Apple-Quadra 950 + PPC-Karte v. Apple 56RAM 500MB FP, 1950 DM, Tel. 0711/588603

Mac-Welt-Magazin, Jahrg. 1995-1998: je Jahrg. (12 Hefte) 25,- + Porto, Tel. 030/85962190

Photoshop-Bücher + CD-ROM: Kraus: Photosh. 4, Dayt./Davis: Photosh. Wow!, McClelland: Die Photosh.-4-Bibel 39, /59 - + Vers. Tel 06423/2250 ab 19 Libr * Ausgefallene Papiere, teilw. laser- bzw. inkjetgeeignet, aus Restbest., Muster + Preise a. Anfr.: Tel. 0451/7063996, E-Mail maysun.kellow@t-online.de

2x1GB JAZ-Medium je 100,- (NGU), 2x16MB Simms f. PM 4400 je 40,-, Tel/Fax 0711/654266 od. 0177/5218182

Sehr viele Apple-Teile, u. a. Netzw., Apple-Talk, HDs, Motherboards usw. Liste anfordern: Tel. 06733/7610, E-Mail beniaminglaser@hotmail.com Hermstedt Leonardo XL PCI ISDN-4-Kanal, neu, 1190,-, lom.-Jaz-Cartr., 1GB, 85,-, 2GB 100,-, neu, Tel. 089/32625594 ab 20 Uhr

ADC-Jahrbü., 90-'93, NP je Buch 150,-- 180,-: 100,-, Jahrbücher "The creative Black Book", 87 u., 88, NP je Buch ca. 180,-, insg. 50,-, Tel. 06201/24317

Fernbed. Perf. 6300, FP 15 DM, Fachbü. (Filem., Freehand etc.), je 15 DM, 0221/9742961, speedy@netcologne.de



Die große Freiheit.

Jetzt für ein

Drittel.

Keine Alternative. Sondern die ganz neue

Möglichkeit für iSDN und Internet! Wir liefern Ihnen eine Hermstedt-kompatible Lösung. Zu einem Drittel der bislang üblichen Preise! Die Bedienung ist denkbar einfach: Sie brauchen dafür keine zusätzliche Software zu starten, sondern wählen einfach das gewünschte Protokoll mit einem Mausklick aus. Durch die zusätzliche Kompatibilität zu GrandCentral, wird iSDN für den Profiund Heimbereich immer interessanter. Rufen Sie uns an, unsere Hotline berät Sie gerne in allen Fragen zu ISDN.

▶ 4-SIGHT-kompatibel

Der optionale ISDN-Manager verbindet auf Knopfdruck mit Gegenstellen, die mit dem 4-SIGHT-ISDN-Protokoll arbeiten.

▶ PC kompatibel

Mit Eurofiletransfer sowie der entsprechenden Zusatz-Software können Sie Ihre Arbeiten weltweit verschicken.

▶ Internetready

Die ExpresSO-Karte unterstützt X75, MLPPP, HDLC/64 und ist einer der fortschrittlichsten Karten auf dem Weltmarkt.

Aufgepaßt! Händler können sich ab sofort kostenlos bei uns registrieren lassen.

Unsere Distributoren:



Gewerbegrund 6 24955 Harrislee Tel.: 0461 7730 330 Fax: 0461 7730 390 Mpower

Postfach 606345 22255 Hamburg Tel.: 040 460 90 90 1 Fax: 040 460 90 90 5

Infos unter: 0180 / 525 38 38 • Fax: 0180 / 525 38 37

Meinungen

Mailbox und Leserforum

Kolumne



Klebermißstand

Schneeberger myself@cuno.ch

Seit Steve Jobs bei Apple wieder die Zügel der Macht in den Händen hält, läuft die Marketingmaschine wie geschmiert. Einen Bereich hat der charismatische iCEO aber bisher übersehen: die den Rechnern beigelegten Apfelkleber. Früher war es Ehrensache, daß ein frischgebackener Macianer sein Auto oder Motorrad sofort damit verzierte, heute wird diese Tradition leider weniger befolgt.

Mit der Qualität der Macs hat nämlich auch die Qualität der Kleber vor Jahren schändlich nachgelassen. Wurden zu Macintosh-II-Zeiten noch je zwei große und zwei kleine Logosticker mitgeliefert, die auch nach einem Jahrzehnt in Wind und Wetter nicht verblassten, verloren die halbdurchsichtigen Kleber der Performa-Ära schon beim ersten sauren Regen ihre Farbe. Kaum anzunehmen, daß die Marketingstrategen schon damals den monochromen Apfel im Kopf hatten, den die Geräte heute tragen.

Ob die Standfestigkeit der Sticker dem aktuellen Trend bei Apple zu besseren Produkten gefolgt ist, vermag ich mangels entsprechender Langzeitversuche nicht zu beurteilen, aber die zwei dem G3 beiliegenden Exemplare sind eindeutig zu groß. Soll mal jemand dem Jobs erklären, daß in Europa – ganz im Gegensatz zu den USA - nicht jeder mit einem Sechs-Meter-Geländewagen in der Stadt herumkurvt! Also, lieber Steve, bitte sorg dafür, daß wieder unverwüstliche Kleber vernünftiger Größe in die Rechnerschachtel kommen, dann werde ich liebend gerne meinen Kleinwagen damit beglücken.

Kurzsichtig

Zu Acrobat 4.0 in 4/99

Durch Ihren Artikel habe ich mir die Pre Release 4.0 heruntergeladen. Acrobat hat sich in puncto Geschwindigkeit und Benutzerfreundlichkeit verbessert. An der Open-Dialogbox sieht man jedoch, daß Adobe bei neuen Produkten Weiterentwicklungen wie die Navigation Services von Mac-OS 8.x nicht konsequent nutzt. In dem "Carbon-Paper" von Apple wird davor gewarnt, etwas anderes als die "Navigation Services" zu benutzen, um eine Portierung zu erleichtern. Wichtige Funktionen bleiben nur der Wintel-Version vorbehalten. Indesign, das neue Layoutprogramm von Adobe, findet seine Hauptkundschaft aber nicht im Wintel-Lager, sondern im Mac-OS-Lager, Die Idee hinter Acrobat finde ich vielversprechend, aber Adobe scheint nur an kurzsichtigen Vorteilen interessiert.

Claudius Warzecha, Netphen

Initiative zeigen

Mehr Marketing bei Apple

Als langjähriger Mac-Benutzer und zeitweiliger Zwangsarbeiter an einem Wintel-Rechner weiß ich, wovon ich rede: Ein Mac ist eine Art Freund, dem man auch die vielen Mac-OS-7.x-Fehler verziehen hat. Die Treue belohnt er mit Mac-OS 8.5, dem stabilsten, was ich bisher gesehen habe. Allerdings teile ich diese Freude nur mit zwei Prozent aller Computeranwender! Apple Deutschland fokussiert sich auf Profikunden im DTP- und Multimedia-Markt und das auch nicht mit dem nötigen Erfolg. Diesen wichtigen Markt darf man nicht vernachlässigen. Was aber tut sich auf dem Consumermarkt: wenig bis nichts. In Cupertino hat Steve Jobs aufgeräumt, ich hoffe, daß er es auch bei den Niederlassungen in Europa tut. Nur die Vergrößerung der Mac-Gemeinde sichert, daß genügend Peripherie und Software für meinen Knuddel-Mac verfügbar ist.

> Berthold Giess, Schwedeneck

Gnadenfrist

Zu G3-Macs ohne Schnittstellen

Schade, daß Apple den neuen G3-Macs keine serielle und keine SCSI-Schnittstelle mit auf den Weg gegeben hat. Was ist mit den Armen unter uns, die einen SCSI-Brenner haben? Sicherlich kann man die Schnittstellen nachrüsten, aber ob das so problemlos laufen wird? Man sollte den Umstieg auf die neue Schnittstellengeneration nicht so abrupt vollziehen. Eine Gnadenfrist für seriell und für SCSI (genau wie für ADB) wäre kundenfreundlicher. Schade, daß Apple die jahrelangen Klagen der Anwender nach mehr Steckplätzen nicht erhört.

Manfred Joerißen, Wegberg

Ratlos

Probleme mit neuen Macs

Was habe ich mich auf die neuen Macs gefreut! Doch kaum steht er auf dem Schreibtisch, läuft nichts mehr: Schnittstellenproblem, Anschlußproblem, Grafikkartenproblem... Die Apple-Hotline? Fehlanzeige. Eigentlich bin ich von Apple-Produkten überzeugt, hat doch in der Vergangenheit alles funktioniert. Jedes Problem wurde gelöst. Doch im Moment fühle ich mich ziemlich hilflos, da auch mein Apple-Händler keinen Rat hat.

Michael Lang, Stuttgart

Potential nutzen

Zu .. Was Ihr alter Mac taugt"/3/99

Stellt sich für mich als Mac-User wirklich die Frage: aufrüsten oder neukaufen? Ist es nicht auch wichtig zu sagen, was man mit älteren Rechnern machen kann, und daß man damit noch lange gut fährt? Dauernde Aufrüsterei oder Neukäufe sind Geldrausschmiß. Auch die ewigen Mac-OS-Updates sind überflüssig. So stößt man Mac-Neulinge, die dem Aufrüst- und Update-Wahn von Windows entkommen wollen, nur vor den Kopf.

Alexander Hintermeier, Karlsruhe

Designermöbel

Verpackung nicht wegwerfen

Sollten Sie auf den Gedanken kommen, sich einen neuen Mac oder ein Display von Apple zu kaufen - kein Problem. Vorausgesetzt, Sie haben den Platz, um die Verpackungen aufzuheben... Zur Sache: Ein neu gekauftes 21-Zoll-Studio-Display ging kaputt, und wir hatten den Karton nicht mehr. In Deutschland sieht's so aus: Sie rufen beim Apple Service an, der schickt eine Spedition zum Abholen und eine andere mit dem Ersatzgerät. Für 100 Mark stellt Apple einen Ersatzkarton zur Verfügung. Mein Vorschlag: Verpakkung unten, Holzplatte drauf, fertig ist der Wohnzimmertisch! Zusätzlich Tischbeine kaufen, falls Sie den Karton mal anderweitig verwenden (etwa um den Monitor zurückzuschicken).

Inge Apfel, München

Redaktion: Kerstin Lohr

Bei Leserbriefen bitte immer Name und Ort angeben. Die Redaktion behält sich das Recht vor, Leserbriefe gekürzt wiederzugeben.

Comjet Europe Distribution



. Olimpie moliticate	

FOTO-/FARB-/LAS	ERDRUCKER
	and the same of the same of the same
	The second secon
	-74.0
	the state of the s
	5 30
	110 11 successingen
	Liter was
	A STATE OF THE STA
	-aruhrungen 9.
	10.5
	ab 3.0
	The second secon

		-	C 4	行政
	-	leversheit &c	anner usw.	9
DIGITALKAME	RAS TO	V Total	Vebsite)	= 7/1
	- for	- I-	" The same of	5

DIGITALKAMER	a marie	xeinheit, scar	THEF USW:	-
DIGITALINAMEN	TO TO BE	als and M	ebsite	Ż
TWO .	15	2 x 2 10	AR.	G
Market Land	1	ecr.	25	
Charles Care	Marie To	11-6	Tar.	
CORNER COMPANY	-	25/20	The same of	3
Back at a	15	P. C.	18-8-	-
5-G 6	-11	72	-	(
The state of the s	10	5,50		1
Total Control	TY	-	1. K. K.	

E Company	TENDER
Mouse one/twoButton ab.78,	Typ 2 bis 85 MB, Typ 3 bis 500 MB auf Anfra
(138). (138). (138).	COMPACTELASH
FlightCommandStick 158, ab 128,	25,5 bis 40 MB ab -18
The Parallel 178, 268.	48 MB 45 PC Adapter für CompactFlash 68
SCSI	SMART-MEDIA
	78, 8 MB

		100	198,-	
Vaitara	USB Geräte auf	Antras	518,-	W.
weitere	USB Gerate au	Anirag		C
				1

	198, PC Card	Ā
Weitere USB Geräte auf Anf		ij
LASHCARDERE	ADER PC Card J	ýţ
	CO'R 700	Z
	CA VPE	AR
	100	ì
		٦

Tel.: 05 11/87 59 -150 · Fax: 05 11/87 59-100

http://www.ComjetEurope.com

Fur alle Macs ab 7300 96001 (*nur ohne hand access)	549,-

APPLE 2121EME	
MATERIAL CANADA CONTRACTOR OF THE	
20	
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	
(Air CeBIT 90 Denis-Buridei mit Apple-Studiesspfay 17); (Ligterang Id RW 13, NUR S Stuck verlugbar)	
(Lindesung in IOW 13, NUR 5 Stuck verlugbar)	

IMS Twi	
1-26-2	498
ARFLE	POWERBOOKS
Political	B/2 GB IDE/20xCD/56kModem - 4.098,-
	PaseT/2 MB SGRAW 14 NTH
100	4.998.
3.9	Base174 M.B. SGRAM/ MS-Office A14, 11FT
	5.898.
	B Base T/4 MB SGRAM/14, 1 TFT

SCANCONVERIE	M Onicres Display Infraret FBI
	9 bis 90 Hz
WACOM TABLETTS	
WACOM TABLETTS	AIR.
	A55.

a. Anfrag a. Anfrag

SCANNER	
Comparison I for the control	398
Zinerype segati the treat files of factories	2.000
Linotype Saphic Ultra 2 42010 12000 2300000	
Linotype Opal Ultra 365 il 1400x2800dpr, mit Durchlichteinheit	5.798,-
Linotype Circon 42bit, bis 14400dpi, mit Durchlichteinheit	24.998
Nikon Coolscan LS 2000 mit Imagefix autom. Storungsbeseltigung	3.498,-
Mikrotec Scanmaker 4 Silver, 36bit 600x1200dpt mit Durchlicht	1.748,-
Mikrotec Scanmaker 5 Silver, 36bit, 1060x2000dpi, mit Druchlicht	4.748,













SEPZIALS

Formac Pro Raid I & II ab 229,- DM

Fujitsu NT-Server/ Workstation

auf Anfrage, schon ab 2898,- DM

NEU/AUSLAUFMODELLE:*

. <u>Power Mac9600/300,</u> 4 MB, 4gig, 24-fach CD, 1 MB Level 6498,- DM

4. <u>Power Mac9600/350</u> 54 MB, 4gig, 24-fach CD, 1 MB Level I, IMS TwinTurbo I 28bit-CDBRENNER*:

TEAC CDR 55S (intern/extern)
 Streiben/12x lesen ind Adaptec
 Toast 3.5 od. WinOnCD 3.5

Software*:

Photoshop 4.0 OEM Vollversion für Mac oder PC als Bundel

SPECIAL OFFER



1098,

DM 3,15 / Stck. DM 3,05 / Stck.

DM 2,95 A Stek

QMS Magicolor²

Bester Farblaser laut Macwelt 4/98 & MacUp3/98 bis 2400x600dpi, 8S./min..133 MHz RISC Prozessor

Inzahlungnahme Ihres alten Farbtintenstrahlers mit bis zu 200,- DM Testsleger in: MacUp 3/98, MacWelt 4/98, Byte 4/98 - Empfehlung in: PC Shopping 3/98, PC Pro

Email - News:

Leasing ab 1000,- DM

Rätsel

Unser Gewinnspiel 5/99

Die Preise:



1x iMac gestiftet von net-pin getestet in Macwelt 9/98



1x Iomega Zip 250 MB gestiftet von Iomega getestet in Macwelt 4/99



2x Lautsprechersysteme LCS 2632 gestiftet von Labtec



3x Realbasic gestiftet von ASH getestet in Macwelt 4/99



5x Rail On! gestiftet von Deutsche Bahn AG



Die Frage:

"Vom Eise befreit sind Strom und Bäche…" – mit wem spaziert Faust an Ostern vor dem Tor?

- 1. Mephisto?
- 2. Gretchen?
- 3. Wagner?
- 4. Marthe?
- 5. Frosch?

→ Wenn Sie die Antwort wissen, kreuzen Sie sie auf der Karte von Seite 147 in dieser Macwelt an und schicken Sie die vollständig ausgefüllte Karte an die Redaktion. Mitmachen dürfen alle Leser mit Ausnahme der Verlagsangehörigen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Einsendeschluß ist Mittwoch, der 28. April 1999 (Datum des Poststempels).

Auflösung des Rätsels 3/99: Wir fragten nach den Gürtelsternen des Orion (Ratepunkt 5).





Thomas Ross, Berlin, und Eike Formella, Unterlüß Das **Webshuttle**, gestiftet von Hermstedt, geht an Michael Hoffmann, Hamburg Nisus Writer 5.1.3, gestiftet von Computerworks, erhalten Daniel Krug, Braunschweig, und René Laufer, Berlin Herzlichen Glückwunsch!

2000	Power Macintosh 10th Anniversary Mac (Jub 33 MT/266 32/6000/CD/ZI 33 DT/300 64/6000/CD/ZI 33 MT/303 64/8000/CD/ZI 33 MT/303 128/9000UW/ 1600/200 32/4000/CD/ZIP 1600/200 32/4000/CD/ZIP 1600/200 32/4000/CD/ZIP 1600/350 64/4000/CD/ZIP 1800/350 64/4000/CD/ZIP 1800/350 64/4000/CD/ZIP 1800/350 64/4000/CD/ZIP	9 4.700,- P/AV 6.370,- CD 7.240,- 4.090,- 4.950,-
0000	Power Macintosh G: 63 MT/300 64/19000/CD/2 63 MT/350 64/6000+90001 63 MT/350 128/19000/DVI 63 MT/450 128/6000+90001 63 MT/400 128/9000UW/D 64 MT/400 128/9000UW/D 64 MT/400 128/9000UW/D 64 MT/400 128/9000UW/D 64 MT/400 128/9000UW/D 64 MT/400 128/9000UW/D 64 MT/400 128/9000UW/D	ZIP/ATI
70 81 81	Power Macintosh Re 600/132 16/1000/CD 500/120 32/1000/CD 500/233 32/2000/CD 500/233 32/2000/CD/ATI. 500/233 32/1000/CD/ATI.	2.430,- 2.660,- 3.050,-
M M M	MAX 604e/250MHz	
G	PowerBook G3 Walls 3/233 32/2000/CD/14.1 T 3/266 64/4000/CD/14.1 T 3/292 64/8000/CD/14.1 T 3/300 192/8000/CD/14.1 3/300 192/8000/DVD/14.1	FT/56K
53 D	PowerBook Restbes 300c/100 16/750	2.260,- (& DuoDock + 2.980,- 3.400
Lo	G3-Upgrade für Powe ogic Board + Prozessorka ogic Board + Prozessorka	rte G3/250MHz 1.850

_	
	Second-Hand Computer PowerMac 7100/80 8/250
	Monatlicher Mietservice 290, 290, 290, 290, 290, 290, 290, 290,
	Apple Ersatzteile Apple Logic Boards
	Speicher Bausteine (A-Ware) 32 MB EDO DIMM 5Volt, 60 ns
	## SCSI Festplatten 3.5" 4.3 GB IBM DCAS 34330T
	■ Farbmonitore 17"/43cm MACOM S70
	■ Grafikbeschleunigerkarten IMS TwinTurbo 128M8, 8 MB
	■ Digital Kameras NIKON Coolpix 900 (Testsieger)

0,-	Tagespreise und weitere Artikel im Internet
0,- 0,- 0,-	A&M EDV Handelsgesellschaft Tel. 09151/8384-0 Fax 09151/8384-20
00,- 20,- 15,- 10,- 10,- 10,- 10,- 10,-	OuarkXPress Passport 4.0 englisch 2.550,- Adobe Photoshop 5.0 englisch 1.040,- Adobe After Effects 4.0 englisch 1.130,- Adobe After Effects Pro 4.0 englisch 2.950,- Macromedia Director 7.0 englisch 1.240,- MetaCreations Infini-D 4.5 1.030,- GoLive Cyberstudio 3.0 Pro 560,- Upgrade FreeHand 8.0 deutsch 445,- Upgrade Illustrator 8.0 deutsch 350,- Upgrade Photoshop 5.0 deutsch 595,-
35,- 30,- 40,- 30,-	Summagraphics Schneideplotter SummaCut D 520-2E, 500 mm x 4 m 4.360,- SummaCut D 620-2E, 600 mm x 4 m 5.150,-
50,- 55,- 50,- 55,-	Polaroid DIA-Belichter Polaroid HR 6000, 33-Bit, 4096 dpi
70,– 95,–	■ DIA-Scanner inkl. SilverFast CANON CanoScan 2700F
60,- 95,- 15,-	AGFA DuoScan + Photoshop 4.0 5.290,— AGFA DuoScan T2500 7.910,— QuUATOGRAPHIC x-finity pro 4.390,— Microtek TurboScan Lesesystem, 40S./Mln. 15.490,—
00,- 60,- 65,-	■ Scanner inkl. Durchlicht, Lesesystem Linotype Saphir Ultra II + Photoshop 4.0 4.870, – Linotype Opal Ultra + Photoshop 4.07.270, –
90,- 90,- 30,- 60,- 20,-	■ Farbdrucker mit PostScript EPSON Stylus Color 1520 + Ethernet
10,- 10,-	■ PostScript Laserdrucker OKIPage 12i/n, 1200 dpi, ENet, 12 MB 1.500,- QMS 2060BX, A3+, 600 dpi

Wer nimmt Ihre Faxe und Anrufe tgegen, wenn Ihr Mac aus ist?



Jetzt mit K56Flex/V.90-Dualmode-**Firmware**

KORTEX 56000

Datenmodem, Faxmodem und Anrufbeantworter in einem Gerät

Funktionen eines 56K-Modems, Fax-Modems und digitalen Anrufbeantworters wurden im KORTEX 56000 vereint. Inkl. deutscher Fax-Software und kompletter Mac-Softwareausstattung

2 MByte Speichererweiterung: DM 129,-

Ab sofort verfügbar:

SoftBTX inkl. MacGiro easy 3.5 für Überweisungen in DM oder EURO MacGiro 3.5 für Buchungen in DM oder EURO

format network & communication

Tel. 0 22 06/95 84-0, Fax 0 22 06/95 85-9, eMail: info@format.de

KEYSPAN-USB-Lösungen Jetzt neu bei format

unter http://www.a-und-m.de Bitte Leasingangebote erfragen ! Preise inkl. 16% MwSt. zzgl. Versand



KEYSPAN USB Seriell Adapter

ermöglicht den Anschluß serieller Geräte (Drucker, Modems, ISDN-Adapter etc.) an den iMac und an die neuen Blue-and-White G3-Macs

USB-Anschlüsse für alle!

Die KEYSPAN USB Card ermöglicht den Anschluß Mac-kompatibler USB-Geräte an alle Macs

mit PCI-Steckplätzen

LASAT-ISDN-Geräte*

LASAT unique 1280i a/b DM 349,-

LASAT unique 1280mi DM 499,-

DM 148,-

I ASAT-Modem LASAT Credit 560

LASAT Safire 560 Voice

DM 349,-DM 249.-

Software

SoftBTX 2.6 inkl. MacGiro easy 3.5 DM 159,-MacGiro-Vollversion 3.5

DM 99,-

format-Telefon inkl. Headset

Infos und Bestellungen: www.format.de

Inserentenverzeichnis

Auf einen Blick

Hier finden Sie alle Inserenten dieser Macwelt-Ausgabe in alphabetischer Reihenfolge. Für den direkten Kontakt zum Anbieter führen wir Telefonnummer, Faxnummer, Web- und E-mail-Adresse auf.

ISE	RENTEN	SEITE	TELEFON	FAX	WEB-ADRESSE	E-MAIL-ADRESSE
1	A & M Computervertrieb	166, 177	09151/8384-0	09151/8384-20	www.a-und-m.de	a-und-m@online.de
	A2 Internet Products	164	030/28391827	030/28391826		
	ACD-DTP	162	09126/2599-0	09126/2599-23	www.acd-dtp.com	vertrieb@adc-dtp.com
******	Agfa Gevaert	15	0221/57170	0221/5717-248	www.agfa.de	***************************************
****	All Around My Mac, H. Hartmann GmbH	3. US	0180/5311311	0180/5311310	www.aamm.com	sales@aamm.com
	Alternate Computerversand	93, 94, 95	06403/905010	06403/905020		
*****	Arktis Software GmbH	83, 85	02547/1253 od.1303	02547/1353	www.arktis.de	info@www.arktis.de
******	B & E Software GmbH	32	02103/96570	02103/965796		info@besoftware.com
*****	BENSE	55	0231/7544202	0231/7544221	www.bense.net	sb@bense.net
*****	berkhan	168	05832/2003	05832/6160	***************************************	
*****	bhs binkert	163	07753/9209-0	07753/1037	www.bhsbinkert.com	vertrieb@bhsbinkert.com
*****	CD-Express Erik Graßl	166	089/61453036	089/61453037	www.cd-express-grassl.de	***************************************
	CMS Computer Media Services	160	07141/125 900	07141/125 999	www.cms-online.com	vertrieb@cms-online.com
****	Comjet	175	0511/8759-272	0511/8759-100	www.comjeteurope.com	
	Computer + Design Center	55	0911/318960	0911/315849	A	norbert@aliens.de
	Comspot Computer Handels GmbH	67	0180/5673388	0180/5673435	www.comspot.de	
		155	0180/5001038	0180/5001039	www.cyberport.de	info@cyberport.de
	cyberport	31	05481/2990	05481/2991		info@design-pro.de
	Design PRO	43, 45	069/2682-0	069/2682-1601	***************************************	······································
	DeTe Medien		07248/911-100	07248/911-911	***************************************	mailorder@discdirect.com
****	Disc Direct Mailorder	4. US	04636/974-98	04636/974-91	www.dsp-info.com	
	DSP Computer & Multimedia	159	0180/5253838	0180/5253837		***************************************
****	ExpresSO Infoline	173	0180/5253838	0100/3233031	***************************************	***************************************
*****	Floeer, Thomas	168		0021/25040 50	***************************************	***************************************
	FMS Computer	55	0931/25060-0	0931/25060-50		info@format.de
	Format Network & Communication	177	02206/9584-0	02206/95859 040/560618-88		HIJO TOTTI CLUE
	Fuchs EDV Vertrieb	91	040/560618-0		www.gecco.de	***************************************
	GECCO	65	0180/5229595	0180/5229898	www.gecco.de	
	GfW-Verlag GmbH	77	0211/3900927	0211/3981619		***************************************
	Goloka, Tonland	153	0911/720348	0911/723228	gotteehall, dalka do	***************************************
	Gottschalk & Dalka oHG	156	069/94413896	069/94413887	www.gottschalk-dalka.de	mail@gravis.de
	GRAVIS Mail	129 - 134	030/39022-222	030/39022-229	www.gravis.de	mail@gravis.ue
	Heidelberg Prepress	11	06221/92-0	06221/92-5408	www.heidelberg-prepress.de	info@hermstedt.de
	Hermstedt AG	21	0621/7650-200	0621/7650-333	www.hermstedt.com	into@nerristedt.de
	Hewlett Packard GmbH	19	07031/14-0	07031/14-4266	www.hewlett-packard.de	
	Hybrid Computers	156	>>>>			. Ot b 'dd'- d-
	Hybridmedia	154	069/78801-901	069/78801-301	www.hybridmedia.de	service@hybridmedia.de
*****	IBAS Datenrettung	91	0821/25989-12	0821/594932	www.ibas.no	ibas-dt@datenrettung.de
*****	INNOTECH	157	07031/75610	07031/655558	www.innotech-soft.com	mail@innotech-soft.com
*****	Iomega	137	0761/4504-0	0761/4504-414	***************************************	
*****	JCS Joseph Computer	55	02166/98491-0	02166/98491-44	***************************************	cscom@joseph-computer.de
*****	Jenkins & Waters Ltd.	55	02054/80994	02054/81509	***************************************	106210.1040@compuserve.c
*****	KKI	156, 159	06257/940-0	06257/940-100	www.kki.de	info@kki.de
	Koerting Software	137	0421/379660	0421/3796611	www.hostnet.de	info@hostnet.de
****	Lots a Bits	161	02103/362630	02103/32870	www.newton-center.de	lab@newton-center.de
	M & M Trading	169	040/478067	040/478069		mmhh@aol.com
****	Macinshop	162		0202/2781526	www.macinshop.de	
	macs + more	55	siehe Fachhändler		***************************************	
****	Mactrade GmbH	97	0180/5000794	0180/5000795	***************************************	
	med-i-bit GmbH	162	040/55495711	040/55495713	www.med-i-bit.de	info@medi-i-bit.de
	Medias Datenträger	166	030/39902393	030/39902394		
	Messe Stuttgart	71, 73	0711/25891	0711/2589440		
		165	05121/7533-0	05121/7533-75		***************************************
	Metabox Infonet AG	17	05121/7303-0	0511/7404-644	www.minolta.de	***************************************
	Minolta GmbH	38, 39	08225/995-050	08225/995-055	www.maczone.de	chris.linder@maczone.de
	Multiple Zones Germany GmbH	141	089/35745-0	089/357245-30		
	net-pin	91	0951/1324282	0951/1324283	***************************************	***************************************
	Novum	37	0211/5266-0	0211/5266-228	***************************************	***************************************
	OKI Systems	***************************************	069/93491-0	069/343042		zentrale@org-team.de
	ORG-TEAM	55	069/93491-0	0611/77800-60	***************************************	
	Oschatz Visuelle Medien	168 171	030/859520-0	030/859520-99	www.pabst.de	***************************************
	Pabst Computer		030/859520-0	030/315913-55	www.padst.de	mm@pandasoft.de
	Pandasoft Dr.Ing.Eden GmbH	49, 51, 117, 123,	050/515715-0	070/713717-33	***************************************	C Parameter C
••••	Delianates	127, 143	040/5111225	040/5111435	***************************************	
	Pekingstone	65	040/5111335	06171/5837-89	***************************************	
	Phase5	9	06171/5837-87			pixel_perfect@compuserve.co
	pixel perfect	164	02159/670883	02159/670896	www.playmax.de	order@playmax.de
	Playmax	158	030/85966666	030/85999042 0821/50270-99	www.piaymax.de www.potsbits.de	sales@potzbits.de
	potz bits	170	0821/50270-0	0821/50270-99	www.potspits.ue	34153(4)0120123.00
	Professional Publishing Partner	99 - 106		020/7076204	www.propeller4.de	
			A2A/707AE022	030/7875384	www.propeller4.de	
*****	Propeller 4	168	030/78705833			
1	Propeller 4 Quatographic AG Rothenburg & Partner	168 81 156, 164	0531/28138-1 040/88910-80	0531/28138-99 040/88910-82	www.quato.de www.lithos.de	ISDN Leonardo: 040/889135

INSERENTEN	SEITE	TELEFON	FAX	WEB-ADRESSE	E-MAIL-ADRESSE
Samsung Electronics GmbH	23	0180/5121213	0180/5121214	www.samsung.com	
Schrift & Bild GmbH	168	08387/99222	08387/99233		***************************************
SCHRÖDER	55	0201/221286	0201/230677	***************************************	scs@schroeder-computer.de
sendamac GmbH	47	0180/5305358	0180/5305360	www.sendamac.de	sales@sendamac.de
Siemens AG	4, 5	0821/804-0	0821/8042-104		
Siffrin Systemtechnik	153	0241/24024	0241/24029		***************************************
Signet	160	0211/9490-904	0211/9490-908	www.signet-dus.de	signet@signet-dus.de
STORM GmbH	172	09123/9718-0	09123/83343	www.storm.de	
Strato Medien	24, 25	030/886150	030/88615111	······································	
SYSPRO GmbH	156	0861/988650	0861/9886531		
Systemberatung + Service Bay	170	02154/951956	02154/951957	www.yatho.com	
T Teampoint AG	68	0931/2786300	0931/2786333		
TERAMAX Computer Store GmbH	79	07131/592010	07131/592011	www.teramax.de	
The Learning Company	41	089/148270	089/14827-400	www.learningco.de	
TKR GmbH & Co. KG	167	0431/3017-300	0431/3017-400	www.tkr.de	sales@tkr.de
Tomorrow	59	040/4131-0	040/4131-2070	······································	
Typeindustrie	29	0221/921598-0	0221/921598-22	······································	
U UHLMANN	55	0711/1389800	0711/1389809	www.scuzzy.com	jz@scuzzy.com
UNICORN Communication Services GmbH	63	040/656863-0	040/6565905	www.unicorn-gmbh.de	info@Unicorn-gmbh.de
V VFC Computer Vertriebs GmbH	153	05151/95460	05151/954646	www.vfc.de	
Viewsonic	12	0130/171743	02154/918810	www.viewsonic.com	
Vio Worldwide Limited	2. US	0044(0)8456012233	0044(0)1727884838	www.vio-dgn.com	***************************************
Vogt Design Studio	166	0721/9701051	0721/9701052	······································	***************************************
Vox Media GmbH	162	0340/260450		***************************************	***************************************
Z Zänsler & Partner	166	0375/2049017	0375/2001551	***************************************	***************************************
Macwelt-Services					
Abonnement	146 - 148	07132/959-210	07132/959-216		
Markenimages	120, 121				
Stellenmarkt					
Jobs & Adverts	151 - 152	06171/50690	06171/583754		info@jobs-adverts.de
Einträge auf Heft-CD					
berkhan		05832/2003	05832/6160		
Comspot Computer Handels GmbH		0180/5673388	0180/5673435	www.comspot.de	
Koerting Software		0421/379660	0421/3796611	www.hostnet.de	info@hostnet.de
Symantec Deutschland GmbH		02102/74530	02102/7453-922	www.symantec.com	
Type Industrie		0221/921598-0	0221/921598-22		

Service Guide 107 – 110 Kleinanzeigen 151-173 Beilagenhinweis: Die Postauflage dieser Ausgabe enthält Beilagen von Multiple Zones Germany, Jettingen und dem Norman Rentrop Verlag, Bonn

Macwall IMPRESSUM

Chefredakteur: Andreas Borchert, ab (Testberichte)

(verantwortlich, Anschrift siehe unter Redaktion) Stellvertretender Chefredakteur: Sebastian Hirsch, sh (Publish)

Chef vom Dienst: Marlene Buschbeck-Idlachemi, mbi (Aktuell)

Redaktion: Martin Stein, leitend, mst (Praxis)
Walter Mehl, wm; Christian Möller, cm; Markus Schelhorn, mas; Guido

Steeer, gs
Text- und Schlußredaktion: Kerstin Lohr, kl
Redaktionsassistenz: Doris Staudacher, Penny Gagl
Neue Medien (CD-ROM, Online): Peter Müller, pm
Freie Mitarbeiter dieser Ausgabe: Thomas Armbrüster, th; Eric Böhnisch,
eb; Lars Felber, If; Christoph Fries (Fotos), Udo Gauss (Illustrationen), Chrieo; Lars Feiber, II; Christoph Fries (Fotos), Uoto Gauss (Illustrationen), Christian Grunenberg, cg; Thomas Thü Hürlimann (Illustrationen), Veronika Kröndert, vk; Ute Krüger (Korrektorat), Thomas Lansky, Thomas Merz, Michael Meyer, Cuno Schneeberger, Inka Gabriela Schmidt, Stefan Weiß, Art Director: Karin Wirth-Wernitz
DTP-Layout: Marlene Silla, Karin Wirth-Wernitz
Layout-Entwurf und Titel: Helfer Grafik Design

ungen: Für unverlangt eingesandte Beiträge sowie Hard- und Software wird keine Haftung übernommen. Es wird keine Rücksendegarantie gegeben. Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und straf-bar, soweit sich aus dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesonde-re ist eine Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form vertriebenen Beiträge in Datensystemen ohne Zustimmung des Ver-

lages unzulässig. © Copyright IDG Magazine Verlag GmbH

Haftung: Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen können Redak-tion und Verlag trotz Prüfung nicht übernehmen. Die Veröffentlichungen in der Macwelt erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Auch werden Warennamen ohne Gewährleistung einer freien

Anzeigenleitung: Britta Tüttenberg (-312), (verantwortlich für Anzeigen,

Anschrift siehe unter Redaktion)
Stellvertretende Anzeigenleitung: Bernd Fenske (-108)

Anzeigenberatung: Thomas Brugger (-445), Andrea Weinholz (-201) Anzeigenassistenz: Iris Müller (-339) Anzeigendisposition: Rudolf Schuster, leitend (-135); Laura Kunzmann

(-330)

Digitale Druckvorlagen: Thomas Wilms (-604), Fax: -619 MarCom: Ulrike von Trotha (-770)

martom: Urrike von Irodia (-770)
International Marketing Services: Anzeigenverkaufsleitung ausländische IDG-Publikationen: Tina Olschläger (-116); im Ausland: Peter L. Townsend, leitend (-299), Gabriele Heilmann (-324)

Anzeigenpreise: Für Produktanzeigen fordern Sie bitte unsere Media-unterlagen an. Chiffregebühr DM 10,-. Fließsatzanzeigen nach Zeilen

DM 12.- gewerblich, private (maximal sechs Zeilen) kostenlos. (z. Zt. ist die Anzeigenpreisliste Nr. 10 vom 1.10.1998 gültig)
Zahlungsmöglichkeiten: Bayerische Vereinsbank, BLZ 70020270, Konto-Nr. 322 460 95; Postbankkonto München 220 977-800

Verlagsrepräsentanten für Anzeigen Großbritannien: IDG Marketing Services Europe, Paul Shalet, Tel: 00 44/17 84/21 02 10, Fax: 21 02 00 Frankreich: IDG Communications, Frederic Bonnin, Tel: 00 33/1/49 04 79 0, Fax: 49 04 78 00 USA, Osten: IDG Communications, Frank Cutitta, Tel: 001/508/8 79 07 00, Fax: 8 20 16 39 USA, Westen: IDG Communications, Frank Cutitta, Tel: 001/508/8 79 07 00, Fax: 8 20 16 39 USA, Westen: IDG Communications, Frank Cutita, Patrick Cut nications, Ginny Pohlman, Tel: 001/415/6 76 30 00, Fax: 3 31 08 81 Hong-kong: IDG Communications, Lydia Chan, Tel: 0 08 52/25 27 93 38, Fax:

So erreichen Sie die Redaktion:

Erfüllungsort, Gerichtsstand: München

IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München 0 049/89/3 60 86-234 3 60 86-304;

redaktion@macwelt.de; Web-Seite: www.macwelt.de AOL: Kennwort "Macwelt"

So erreichen Sie die Anzeigenabteilung: **♦ 00 49/89/3 60 86-339 · ⊘ 3 60 86-124** & anzeigen@macwelt.de

25 29 99 56 Japan: IDG Communications, Keiichi Maesato, Tel: 00 81/3 32 22 64 65, Fax: 3 52 75 39 78 Korea Far East Marketing, Tel: 00 82/2/3 64 41 82, Fax: 3 64 41 84 Singapur: IDG Communications, Kumar Ashok, Tel: 00 65/3/45 83 83, Fax: 45 70 97 Taiwan: IDG Communications, Vincent Chen, Tel: 0 08 86/2/5 01 95 01, Fax: 5 05 60 05

Vertrieb: Josef Kreitmair, leitend (-243); Ariane Krensing (-738) Abonnementservice: IDG Magazine Verlag GmbH, Aboservice, dsb Abo-Betreuung GmbH, 74168 Neckarsulm, Tel.: 0 71 32/9 59-210, Fax: 0 71 32/9 59-166. Leserservice: Ältere Ausgaben der Macwell erhalten Sie bei Computerservice Ernst Jost Ginbl, Postfach 140220, 80452 München, Tel: 0 89/20 95 91 32, Fax: 0 89/20 02 81 11; Österreich: dsb Aboservice GmbH, Arenbergstr. 33, A-5020 Salzburg, Tel: 0 6 62/64 38 66, Fax: 0 62/64 39 53; Schweiz: Abo-Verwaltungs AG, Postfach 245, CH-9016 St. Gallen, Tel: 0 71/2 82 44-15, Fax: 0 71/2 82 44-25
Zahlungsmöglichkeit für Abonnenten: Postbank Stuttgart, BLZ 60010070, Monte Nr. 126 5 705

Konto-Nr. 1615-705

Vertrieb Handelsauflage: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb, Breslauer Straße 5, 85386 Eching, Tel.: 0 89/31 90 6-0, Fax: -113

Bezugspreise: Macwelt erscheint in der Regel am ersten Mittwoch des Vormonats. Einzelhandelspreis 9 Mark; 9 Schweizer Franken; 72 Schilling. Im Inland beträgt der Jahresbezugspreis 96 Mark für zwölf Ausgaben bezie-hungsweise 114 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD. Auslandspreis: 114 Mark beziehungsweise 132 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD, für die Schweiz 114 Schweizer Franken beziehungsweise 132 Schweizer Franken inklusive Jahres-Inhalts-CD, für Österreich 894 Schilling beziehungsweise 1008 Schilling inklusive Jahres-Inhalts-CD. Vorzugspreis für Studenten 81,60 Mark oder 102 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD (Inland) gegen Vorlage einer gültigen Immatrikulationsbescheinigung. Luftpostversand auf Anfra-ge. Der Abonnent kann seine Bestellung innerhalb einer Woche nach Erhalt des ersten Exemplars mit einer schriftlichen Mitteilung an den Verlag widerrufen. Das Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht zwei Monate vor Ablauf der Bezugszeit schriftlich gekündigt wird. Im Falle höherer Gewalt hat der Abonnent keinen Anspruch auf Lieferung oder auf Rückerstattung der Abonnementgebühr

Erscheinungsweise: Macwell erscheint monatlich.

Abonnement-Bestellungen: Nimmt der Verlag oder jede Buchhandlung entgegen. – ISSN 0937-4906

Produktion: Heinz Zimmermann, leitend

Druck und Beilagen: Oberndorfer Druckerei, A-5110 Oberndorf, Tel: 00
43/62 72/41 02-0, Fax: 00 43/62 72/41 02-179

Verlag: IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München, Telefon: 0 89/3 60 86-0

Geschäftsführer: York von Heimburg Verlagsleitung: Stephan Scherzer

Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von

Werbeträgern e.V. (IVW)

Druckauflage 4. Quartal 98: 84 665 Exemplare

Laut LAC 97 erreicht die Macwelt monatlich 51 000 besonders computerinteressierte DV-Entscheider. Die Macwelt wird auf 100 Prozent

umweltfreundlichem Recycling-Papier gedruckt. Macwelt ist ein unabhängiges Magazin und in keiner Weise mit der Firma Apple Computer verbunden. Apple, Macintosh und die entsprechenden Logos sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computer Inc. Veröf-fentlichung gemäß Paragraph 8, Absatz 3, des Gesetzes über die Presse vom

tentlichung gemäß Paragraph 8, Absatz 3, des Gesetzes über die Presse vom 8. 10. 1949. Alleiniger Gesellschafter der IDG Magazine Verlag GmbH ist die IDG Communications Verlag AG, München, die eine hundertprozentige Tochter der IDG Inc., Boston, Mass., USA, ist. Vorstand: K. Arnot, Jim Casella, Y. v. Heimburg, R. P. Rauchfuss Aufsichtsratvorsitzender: Patrick McGovern Macwelt ist eine Publikation der IDG Magazine Verlag GmbH, einer Tochtergesellschaft der IDG Communications Verlag AG, München. IDG Communications veröffentlicht über 290 Computerpublikationen in 75 Ländern. Jefen Monat Lesen 90 Millionen Menschen eine vollen und verschen Publikation. dern. Jeden Monat lesen 90 Millionen Menschen eine oder mehrere Publikationen von IDG Communications.

Vorschau

Die nächste Macwelt erscheint am 5. Mai 1999



Firewire

Apples neue Schnittstellen sind selbst für Profianwender Neuland. Vor allem Firewire steckt noch in den Kinderschuhen. Im Know-how-Artikel erklären wir, wie Firewire funktioniert und welche Produkte es bereits dafür gibt.

Office-Software

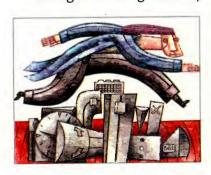
Auf der Cebit stellt B & E Software die Version 5 von Ragtime vor und führt damit den Begriff "Business-Publishing" ein. Wie das neue Programm im Ver-



gleich zu den bewährten Lösungen Appleworks – früher Clarisworks 5.0 – und dem aktuellen Microsoft Office 98 abschneidet, erfahren Sie in der nächsten Ausgabe.

Neue SCSI- und IDE-Festplatten

Die neue Generation von 3,5-Zoll-Festplatten wartet mit Kapazitäten von bis zu 36 Gigabyte auf. In Sachen Datentransfer und Suchgeschwindigkeit versprechen die Hersteller ebenfalls eine



deutliche Leistungssteigerung.
Grund genug für uns, die neuen
Laufwerke mit speicherhungrigen
Audio- und Videoanwendungen
im Macwelt-Testcenter unter die
Lupe zu nehmen.

Aus aktuellem Anlaß kann es zu Themenänderungen kommen. Wir bitten hierfür um Ihr Verständnis.

PDF 1.3 in der Praxis

Mit dem neuen PDF-Format setzt Adobe einen Standard für plattformunabhängigen Dokumentenaustausch. Wir werfen einen Blick auf die neuen Möglichkeiten und zeigen, wie man sie in der Praxis nutzt.

Serie Scannen, Folge 4

Im letzten Teil unserer Scannerserie, "Troubleshooting", geht es darum, wie man problematische Vorlagen, beispielsweise vergilbte Fotos, richtig nachbessert, Bildern die richtige Schärfe gibt oder Fotos für einen optimalen Ausdruck bearbeitet.



umdenken Preis und Leistung zählen

		- Y'A	BUT THE PARTY OF T	100 m	2 200	
	MacOS 8.5 (Update auf 8.51 frei verfügbar)	DM	Speicher (extern)	M	Drucker	DM
	Das Betriebssystem	169	LaCie Festplatte 4 GB WIN/Mac USB LaCie Festplatte 6 GB WIN/Mac USB	439	Canon BJC-4550 (A3 inkl. Fotodruckkopf) Epson Stylus Color 900 USB NEU	349
	Apple G ₃ PowerBooks	DOE	LaCie CD Duplikator (stand alone)	1639	Epson Stylus Color 1520	849
	233 32/2 GB/CD/Enet/56k Modem/12.1 250 32/4 GB/CD/Enet/56k Modem/13.3	3299 3799	Grafiktabletts mit Pen und Software		Epson Stylus Color 3000	2999
	250 32/4 GB/CD/Enet/56k Modem/13.3 233 32/2 GB/CD/Enet/56k Modem/14.1	4099	Wacom PenPartner	149	Epson Stylus Color 5000 Epson Stylus Proto 750 USB NEU	4999 559
ř	233 64/2 GB/CD/Enet/56k Modem/14.1/MSO	4999	Wasom Intuos A6 ADB	339	Epson Stylus Photo EX	749
	266 64/4 GB/CD/Enet/56k Modem/14.1 292 64/8 GB/CD/Enet/56k Modem/14.1	5699 6399	Wacom Intuos A5 ADB Wacom Intuos A4 regular ADB	539 749	Epson Stylus Photo 1200 USB No. Lexmark Optro S 1255 (1200dpi Lase)	1999
	300 192/8 GB/CD/Enet/56k Modem/14.1	7499	Wacom Intuos A4 oversize DTP seriell	879	Oki Page 12i/N	1369
	Apple G ₃ PowerMacintosh		Wacom Intuos A3 oversize DTP seriell	1279	QMS magicolor 2 CX (Farb-Laser/86 MB RAM	, ,,,,
	iMac 233 32/4 GB/CD/56k/100T	1949	CD/DVD-Recorder (extern)	4	QMS magicalor 330 CX QMS Photoprint 350 (Thermosoblimation)	8899
	iMac 266 32/6 GB/CD/56k/100T MT/333 128/9 GB UW/CD/6 MB/1024kB L2	2399 5899	Panasonic DVD-RAM Drive/TuneUp Yamaha CDRW4416/Toast Pro/Direct CD	999 739	Tektronix Phoser 740N	4699
	Apple G3 PowerMacintosh Yosemite	3099	ramana CBRN 4410/1003C110/Birect CB	/39	Kommunikation	
	G3/300 64/6 GB/CD/16 MB/512kB L2	3299			3Com Office Connect LAN Modern IP	799
	G3/350 64/6 GB/DVD/16 MB/1024kB L2	4149	8		AcerlSDN T40 128kBit/s AcerModem 56k V.90	439
	G3/350 128/12 GB/CD/2P/16 MB/1024kB L2 G3/400 128/9 GB U2W/CD/16 MB/1024kB L2	5099		- 20	Draytek isdn Vigor 128 USB	179 259
,		6199		2.4	ELSA MicroLink 56k V.90 Macintosh Version	277
	PowerPC Erweiterungen APTUS G3-300/1024 2:1	899			ExpresSo ISDN PCI 2-Kanal passiv Global Village Teleport 33.6k	149
	Maccelerate!750TA-300/1024 2:1	859			Hermstedt Leonardo SP/LeoTCP/LeoExpress	
	Maccelerate!750-300/1024 2:1	959			Hermstedt WebShuttle USB LASAT unique 1280mi	340
	Maccelerate!750-400/1024 2:1 MAXpowr G3/300-1024 1:1 (300 MHz Cache)	1999	The state of the s	100	Sagem Planet GeoPort	4 9 0
	Met@box JoeCard-250/512 2:1	569			Sagem Planet ISDN USB	389
	Met@box JoeCard-333/1024 2:1	999			Sagem Planet 4 PCI Sagem Planet 3 PCI	479 789
'n,	Storm Runner G3/250-1024 1:1 (Testsieger) Vimage G3/233-512 2:1 für PowerBook 1400	1199			Zoom 33.6k mit Macintosh Software	89
	Monitore TFT				20/3D Grafikkarten	
	AcerView slim F31 (grau) 13				rmac ProMedia 3D Pro 8 MB	239
	Apple Studio Display 15 (Yosemite Design)	2070		21/2	Armac ProFormance 40 Lite Sormac ProFormance 80 Lite	269
	Quatographic liquid color 150 (schwenkbar) SiliconGraphics 1600SW inkl. Revolution FP				Formac ProFormance 80 II/250	479 999
	Monitore 15"				MucPicusso 340 NuBus	529
	Belinea 10 5005	A grant			CacPicasso 750 8MB	269 4 9 9
S	Monitore 17"			**	acMagic 8MB (Voodoo I)	179
	Apple MultipleScan 720				Software.	J. 199
	Apple ColorSync 17 (Tunitron)	670			Adobe Acrobat 4.0	469
	Apple Studio Display 17 (Diamondtron) formac ProNitron 17/200	979	A THE RESERVE TO BE A SECOND TO THE RESERVE TO THE		Adobe CyberStudio 4.0 Adobe Illustrator 8.0	499 839
	formac ProNitron 17/500 (Trinitron)	1 699			Adobe Publishing Collection	2489
	formac ProNitron 17/600 (Diamondtron)	699			dobe Type Manager/Reunion Deluxe	177
	iiyama VisionMaster Pro 400 (A701GT)	849			Cumulus Desktop 4.0 Connectix VirtualPC 2.1/WIN 98	189 399 -
	Monitore 19"	000			Dantz Retrospect 4.1	299
	formac ProNitron 19/200 iiyama VisionMaster 450 (S901GT)	999 1239	SCSI-Host Adapter	No. O.	FileMaker HomePage 3.0 FileMaker Pro 4.1	169 409
	iiyama VisionMaster 450 Pro (A901HT)	1299	Adaptec Power Domain 2005 UltraSCS1 Adaptec Power Domain 2006 UltraSCS1	129 219°	LaCie Joule RAID 1.4.1 Bundle	259
	Macom (Mitsubishi OEM) N96D Mitsubishi 90e (Diamondtron)	999 999	Adaptec PowerDomain 2040 UltraWideSCSI	449	Macromedia Director 7.0/Shockwave Interne Macromedia DreamWeaver 2.0	
	Mitsubishi PRO-900u (Diamondtron)	1399	Adaptec PowerDomain 2940 II UltrazWideSCS	SI 799	Macromedia Fireworks 2.0	439 439
	Quato two page 19 flatface	1599	formac PowerRAID UltraWideSCSI formac iPowerRAID UltraWideSCSI	199	Macromedia Flash 3.0	439
٦	Monitore 20" und 21"		formac PowerRAID II UltraWideSCSI (2-Kana!)	379	MetaCreations Painter 5.0 Microsoft Office 98 Bundle	499 799
	Apple ColorSync 20 (Trinitron) Apple Studio Display ColorSync 21	1799 2879	Wechselplatten (extern) und Medien		Microsoft FrontPage 1.0	89
	formac ProNitron 21/650 (Trinitron)	1999	Imation Floppy 120 MB USB (Floppy kompat.)	349 209	QuarkXPress 4.0 (Quark Deutschland) Symantec Norton Utilities 4.0	2793
	iiyama VisionMaster Pro 501 (A101GT)	1769	lomega ZIP-100 UltraSCSI lomega ZIP-100 USB	249	Symantec Norton AntiVirus 5.0	159
	iiyama VisionMaster Pro 502 (A102GT) Mitsubishi 91TXM (Diamondtron)	1929	lomega ZIP-250 UltraSCSI	399	1000	160
	Mitsubishi PRO-1010e (Diamondtron)	3399	lomega JAZ 2 GB UltraSCSI lomega ZIP 100 MB Cartridge 10 Stück	649 179		Although the
	Sony F500 Trinitron Flat Display	3399	lomega JAZ i GB Cartridge i Stück	149	10 CO 10 CO	
	Scanner Acta Argus II		lomega JAZ 2 GB Cartridge ı Stück	149	gibt's	
	Agfa Arcus II Agfa SnapScan 1212U	1879 359	No.	100		0
	Agfa SnapScan 1236s	429	alle Preise inkl. 16% MwSt	Cimil	wilder of the second	
	Agfa DuoScan (1000x2000dpi) Avision AV-630CS Silver Edition (SilverFast)	3999 349		Gluck	gibt's	1
	Heidelberg (Linotype) Jade II	729	Allgemeinen Geschäftsbedingungen			150
	Heidelberg (Linotype) Saphir	1879	alle Angebote	~		(0)
	Heidelberg (Linotype) Saphir Ultra II	3279				

leider nur solange 349

Microtek ScanMaker 4 Nikon LS-30 Coolscan III (SilverFast) Nikon LS-2000 Super Coolscan (SilverFast) 1299 1839 3449

Canon PowerShot Pro 70 NEU Olympus Camedia C-1400L Olympus Camedia C-1400XL

Speicher (intern) lomega JAZ ı GB UltraSCSI Vorrat reicht selbstverständlich können Sie bei uns auch in Euro bezahlen

Wechselkurs 1,9558 aktuellste

http://www.aamm.com Anfragen auch an: sales@aamm.com

Informationen

H. Hartmann GmbH 91355 Kemmathen 51 http://www.aamm.com

Telefon: 0 91 92 92 90 0 Telefax: 0180 5 311 310

Verfügbar

ab Mai 99

698.-

Die 2.3 Megapixel-Generation ist da:

Fuji MX-2700



CIC Fuji MX-2700

Die erste 2.3 Megapixel-Kamera der Welt – jetzt bei Disc Direct! Gleich zwei HighPerformance RISC-Prozessoren mit onboard DRAM, die Fujinon Qualitätsoptik sowie ein von Fujifilm entwickelter Signalverstärker ermöglichen digitale Fotos in einer Qualtät, die ganz neue Anwendungsbereiche erschließt. Das Ganze in einem ultrakompakten, nur 80 x 98 x 33 mm großen Aluminiumgehäuse mit 2 Zoll TFT-Bildschirm – komplett ausgestattet mit 8 MB SmartMedia, leistungsfähigen Lithium-Ionen-Akkus, Netzteil, Anschlußkabeln sowie Adobe Photo DeLuxe.

Fuji Digitaldrucker NX-70

Papierbilder in Analog-Qualität dank einzigartigem Autochrom-Verfahren, direkt von SmartMedia.

ab A Solange Vorrat reicht!

REEHAND a istungstarke erkeug für nund illingister edruckte Ookunentation vortenlos bei Registrierung.

REEHAND a istungstarke erkeug für nund illingister edruckte Ookunentation vortenlos bei Registrierung.

Das führende Tool für digitales Publishing aus dem Hause Quark – zusammen mit dem führenden Kreativwerkzeug von Macromedia in einem Paket!

XPress 4.0/FreeHand 8.0 @ 4.029,- [] 4.199,-



Farblaserdrucker Tally T8104 Pro

A4-Farblaser für den professionellen Einsatz: überragende Druckqualität, hohe Performance, PostScript und Ethernet serienmäßig, Colour Matching und viele weitere HighEnd-Features.

Die Technologie der Zukunft: ONE DVD-RA



™ ONE DVD-RAM-Laufwerk extern

Die Speichertechnologie der Zukunft jetzt bei ONE Technologies: das ONE DVD-RAM-Laufwerk mit Panasonic-Mechanik. SCSI-2 Fast, 2 MB Cache. Liest/schreibt 2.6/5.2 GB DVD-RAM Medien und PD-Cartridges. Liest DVD-ROM Medien, CDs, CD-Rs und CD-RWs. Anschlußfertig im neuen Qualitätsgehäuse von ONE Technologies: Profiausstattung mit Metallkern und HighEnd-Komponenten, kompletter Lieferumfang inkl. SCSI- und Netzkabel sowie aktivem Terminator.

Optionaler Mac-Treiber SAI DVD-RAM TuneUp 98,-

GR Garantieverlängerung auf 3 Jahre 156,-



PREIS
SENSATION
MO 210

PHILIPS

PHILIPS

Philips MO-Laufwerk 230 MB

Höchste Datensicherheit durch MO-Technologie jetzt zum erschwinglichen Preis. Transportables SCSI-Laufwerk für 230 MB Cartridges, abwärtskompatibel zu 128 MB, anschlußfertig.



ScanMaker 4 Silver + Wacom Intuos A5

Ob Reproduktion vorhandener Vorlagen oder
Kreation eigener Motive - der Scanner mit DualPlate-Technologie sowie das Grafiktablett vom
Marktführer lassen keine Wünsche offen.

Alles da bei Disc Direct: Festplatten, Wechselplatten, DAT-Laufwerke, CD-Laufwerke, Medien, Monitore, Drucker, Scanner, Kameras, Tabletts, Software, Updates, TK-Produkte, Zubehör, Module. Für Mac und PC. Profi-Service, z.B. Datenrettung, Leingeräte, Garantieverlängerung, Support-Hotline: 0190/871086.

Bei Bestellung bis 18.30 Uhr versenden wir am gleichen Tag – UPS oder Post für 19,- DM – optional Overnight- und Samstagszustellung – alle Preise inkl. MwSt. – Zahlung per Nachnahme oder Visa – 14 Tage Rückgaberecht für Ware in einwandfreiem Zustand, originalverpackt, Software ungeöffnet.

Montag bis Freitag von 8 bis 20 Uhr sind wir persönlich für Sie da:



DISC DIRECT MAILORDER

